

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	1/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Koordinációs és Módszertani Osztály

1095 Budapest, Mester utca 81.
Telefon: +36 (1) 456-3010
E-mail: korvizsgalat@nebih.gov.hu
www.portal.nebih.gov.hu

A NAH által NAH-8-0005/2024 számon akkreditált jártassági vizsgálatot szervező szervezet.

KÉSZÉTEL MINTÁK ÉLELMISZER MIKROBIOLÓGIAI JÁRTASSÁGI VIZSGÁLATA

6-2026

JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT
ZÁRÓJELENTÉSE

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	2/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Tartalomjegyzék

1. A jártassági vizsgálat adatai	4
1.1 A jártassági vizsgálat száma.....	4
1.2 A jártassági vizsgálat szervezője	4
1.3 A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében, homogenizálásában, valamint a homogenitási és/vagy stabilitási vizsgálatok végrehajtásában közreműködő külső szolgáltató laboratórium	4
1.4 A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje	4
1.5 A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta	4
2. Bevezetés.....	5
2.1. A jártassági vizsgálati forduló tárgya	5
2.2. A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták.....	5
2.3. A minták készítése, csomagolása és kiosztása	6
3. Homogenitás és stabilitás	6
3.1. A homogenitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok.....	6
3.2. A homogenitás értékelése.....	7
3.3. A stabilitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok.....	8
3.4. A stabilitás értékelése	8
4. A jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok	8
5. Vizsgálati eredmények és értékelésük.....	8
5.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési bizonytalanságok és módszerek	9
5.2. A vizsgálati eredmények kiértékelésének módja, statisztikai megközelítések.....	10
5.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése	12
6. Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése	13
7. Mellékletek.....	15
1. Melléklet: Mintakiosztó lap.....	18
2. Melléklet: Alapszuspenziók jellemzői.....	20
3. Melléklet: A homogenitás vizsgálatok eredményei és statisztikai értékelésük (pozitív minták) ..	21
4. Melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok	24
5. Melléklet: A résztvevők által beküldött értékelhető vizsgálati eredmények és módszerek	26
5.1. Melléklet: Résztvevők által beküldött eredmények („JV”minták).....	26
5.2 Melléklet: Résztvevők által beküldött eredmények („JV”minták).....	66
6. Melléklet: Kimutatás-vizsgálatok eredményeinek értékelése	85
7. Melléklet: A résztvevők kvantitatív vizsgálati eredményeinek log-transzformált értékei	90
8. Melléklet: A résztvevők kvantitatív log-transzformált eredményeinek grafikus ábrázolása	121
9. Melléklet: Módszerazonosság vizsgálatok eredményei	127

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ŰM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	3/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

10. Melléklet: Hozzárendelt értékek és célszórás értékek..... 128

11. Melléklet: Számmeghatározás eredményeinek értékelése - táblázat..... 129

12. Melléklet: Számmeghatározás eredményeinek értékelése – ábrák (csak pozitív minták)..... 133

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Oldal:	4/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
Változat kiadva: 2024/11/05		

1. A jártassági vizsgálat adatai

1.1 A jártassági vizsgálat száma

6-2026

1.2 A jártassági vizsgálat szervezője

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Koordinációs és Módszertani Osztály
1095 Budapest, Mester u. 81.
E-mail: korvizsgalat@nebih.gov.hu

1.3 A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében, homogenizálásában, valamint a homogenitási és/vagy stabilitási vizsgálatok végrehajtásában közreműködő külső szolgáltató laboratórium

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium
1095 Budapest Mester utca 81.
E-mail cím: mikrobiologiai_nrl@nebih.gov.hu

1.4 A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje

Budapest, 2026.07.24

1.5 A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta

Bogáth Péter osztályvezető

A Zárójelentés aláírás nélkül jóváhagyott és hiteles.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023 Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	ÜM-20 Oldal: 5/135 Kiadás: 3. Változat: 2. Változat kiadva: 2024/11/05
--	--

2. Bevezetés

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság jártassági vizsgálatokat szervező Koordinációs és Módszertani Osztály (továbbiakban: Szervező) a 2026. évi jártassági vizsgálati programjának részeként készétel minta (zöldséges rizs) mikrobiológiai jártassági vizsgálatát hirdette meg *Clostridium perfringens* kimutatása, telepszám-meghatározása [CFU/g] és legvalószínűbb sejtszámának meghatározása [MPN/g], szulfitredukáló *Clostridiumok* kimutatása*, telepszám-meghatározása [CFU/g] és legvalószínűbb sejtszámának meghatározása [MPN/g], *Listeria monocytogenes* kimutatása és telepszám-meghatározása [CFU/g], valamint *Salmonella* spp. kimutatás paraméterek tekintetében.

A jártassági vizsgálati forduló szervezése, végrehajtása és értékelése során a következő nemzetközi előírásokat vettük figyelembe:

- MSZ EN ISO/IEC 17043:2023: Megfelelőségértékelés. Jártassági vizsgálatok általános követelményei;
- ISO 13528:2022: Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons (Statistikai módszerek a laboratóriumközi összehasonlításokban használt jártassági vizsgálatokhoz);
- MSZ EN ISO 22117:2019: Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. A jártassági vizsgálat specifikus követelményei és útmutatója a laboratóriumok közötti összehasonlítás során.

A meghirdetett jártassági vizsgálati program-fordulóink bármely laboratórium számára elérhetőek, akkreditált státusztól függetlenül.

2.1. A jártassági vizsgálati forduló tárgya

Jelen jártassági vizsgálati forduló tárgya: készétel élelmiszer mikrobiológiai vizsgálata: *Clostridium perfringens* jelenlétének kimutatása, számmeghatározása (telepszámlálás és MPN módszerekkel), szulfitredukáló *Clostridiumok* jelenlétének kimutatása*, számmeghatározása (telepszámlálás és MPN módszerekkel), *Listeria monocytogenes* jelenlétének kimutatása és számmeghatározása (telepszámlálás módszerrel), valamint *Salmonella* spp. jelenlétének kimutatása zöldséges rizs mintákból.

2.2. A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták

Mintaszármazás: A jártassági vizsgálati forduló alapmintája az Élelmiszerlánc-Biztonsági Centrum Nonprofit Kft.-től származó, a külső szolgáltató laboratórium által beszerzett zöldséges rizs minta, mely megfelel a laboratóriumok által rutinszerűen feldolgozásra kerülő mintatípusnak. A jártassági vizsgálati fordulóhoz megvásárolt teljes mintamennyiség (8,5 kg) egy tételből származott.

Minták megnevezése: A mintacsomag az egyes résztvevők számára kiadott, a különböző mintacsoportokból véletlenszerűen kivett mintákból összecsomagolt, arab számjelöléssel ellátott készlet. Egy mintacsomag jelen jártassági vizsgálatban összesen 9 mintát tartalmazott (3*3 db minta / résztvevő). Minden minta a betűjelölésen túl egyedi számjelöléssel rendelkezett, melyek kiosztása véletlenszerű generálással történt. Három különböző összetételű mintatípus került kiosztásra, ezek az alábbi jelöléssel kerültek elkülönítésre:

- „CL” és arab szám: *Clostridium perfringens* kimutatása, telepszám-meghatározása [CFU/g] és legvalószínűbb sejtszámának meghatározása [MPN/g], szulfitredukáló

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023 Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	ÜM-20 Oldal: 6/135 Kiadás: 3. Változat: 2. Változat kiadva: 2024/11/05
--	--

Clostridiumok kimutatása*, telepszám-meghatározása [CFU/g] és legvalószínűbb sejtszámának meghatározása [MPN/g];

- „LM” és arab szám: *Listeria monocytogenes* kimutatása; telepszám-meghatározása [CFU/g];
- „SA” és arab szám: *Salmonella spp.* kimutatása.

Az egyes mintacsomagokban található minták kódszámait az [1. 1.](#) Melléklet tartalmazza.

2.3. A minták készítése, csomagolása és kiosztása

A külső szolgáltató laboratórium végezte a minták elkészítését, szétosztását és csomagolását.

Az alapmintából az „CL” jelölésű mintacsoport esetén 10-10 gramm, a „LM” jelölésű mintacsoport esetén 25-25 gramm, az „SA” jelölésű mintacsoport esetén 25-25 gramm került kimérésre steril műanyag poharakba. Egy minta hozzávetőleges nettó tömege $10 \pm 0,3$ g, illetve $25 \pm 0,3$ g. Tárolásuk hűtőhőmérsékleten (4 ± 2 °C) történt.

A **negatív minták** megfelelően homogenizált, más mintacsoportoktól elkülönítve szétadagolt tesztörzs-mentes mátrixból álltak.

A **pozitív minták** esetében a megfelelően homogenizált mátrixok szétadagolását követően a külső szolgáltató laboratórium beoltotta azokat a megfelelő baktériumszuspenzióval.

Az előállított baktérium szuszpenziók jellemzői:

- a tesztörzsek nem szelektív táptalajban, optimális körülmények között kerültek tenyésztésre;
- a megfelelő hígítású homogén baktériumszuspenzió denzitométer segítségével készült.

A jártassági vizsgálati forduló során kiadott minták mikroorganizmusainak pontos megnevezéseit és a készített alapszuspenziók jellemzőit, a mintákhoz hozzáadott mennyiségeiket a [2. 2.](#) Melléklet: tartalmazza.

A mintaosztás 2026. május 12-én valósult meg. A mintacsomagok a résztvevők által megbízott mintaszállítók részére személyesen kerültek átadásra. A Nébih saját laboratóriumaiba a minták egyrészt személyes átadással, másrészt az ÉFÁT/213/2022 iktatószámú Nébih Hatósági Mintaszállítási Eljárásrend alapján a vonatkozó belső körjáratokkal kerültek kiküldésre.

A minták mellé zárt borítékban mellékelve kapták meg a résztvevők az egyedi azonosítójukat tartalmazó *Kísérőlevelet*.

Az *Útmutató* és a kitöltendő *Eredményközlő lap* elektronikus levél útján jutott el minden résztvevőhöz a mintaosztás napján. Az *Útmutató*ban kerültek kifejtésre a minták előkészítésével, felhasználásával kapcsolatos legfontosabb tudnivalók.

A vizsgálatok elkezdésének egységes időpontja 2026. május 13. volt.

3. Homogenitás és stabilitás

3.1. A homogenitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok

A Szervező által előre megadott sorszámú mintacsomagok (10 db) kiemelésével végezte el a felkért külső szolgáltató laboratórium a homogenitás vizsgálatokat. A homogenitás vizsgálatok megkezdésére kijelölt nap megegyezett a vizsgálatok elkezdésének egységes időpontjával.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	7/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

A homogenitási vizsgálatok alá vett paraméterek és az alkalmazott módszerek az [1. táblázatban](#) megadottak voltak.

1. táblázat: Homogenitási vizsgálat alá vett paraméterek és alkalmazott módszerek

Vizsgált paraméter	Vizsgálati módszer
<i>Clostridium perfringens</i> számmeghatározás [CFU/g]	MSZ EN ISO 15213-2:2024
<i>Listeria monocytogenes</i> számmeghatározás [CFU/g]	MSZ EN ISO 11290-2:2017
<i>Salmonella</i> spp. kimutatás [/25g]	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV

A 6-2026 számú jártassági vizsgálati forduló tárgyát képező további meghirdetett paraméterek külön homogenitási vizsgálat alá vonása nem volt indokolt, mivel homogenitásukat a vizsgált paraméterek homogenitása megfelelően igazolta.

3.2. A homogenitás értékelése

Mennyiségi vizsgálatoknál a negatív minták eredményeinek értékelése:

Elv: A minták homogenitását akkor fogadtuk el, ha 10 minta párhuzamos vizsgálata esetén mindegyik a vizsgálati módszer kimutatási határa alatti eredményt mutatott.

Eredmény: A vizsgált paraméterek tekintetében a 10-10 negatív minta egységesen a vizsgálati módszer kimutatási határa alatti értékeket mutatta.

Mennyiségi vizsgálatoknál a pozitív minták eredményeinek értékelése:

Elv: A minta homogenitása a felkért külső szolgáltató laboratórium által elküldött vizsgálati eredmények alapján, az ISO 13528:2022 szabvány szerint, validált PROLab Plus szoftverrel (V. 2025.11.6.0) végzett homogenitási teszt (elégséges homogenitás/megfelelő heterogenitás próbastatisztika) segítségével határoztuk meg. Az értékeléshez az eredmények tízes alapú logaritmusát használtuk a normál eloszlás feltételének biztosítása érdekében. A célszórást előzetesen 0,250 log CFU/g értékben állapítottuk meg. Amennyiben e célszórás mellett az elégséges homogenitás követelménye nem, de a megfelelő heterogenitás próbastatisztika igen, a résztvevői eredmények szórását az alábbi módon vesszük figyelembe a szórás kiterjesztésének szükségessége szempontjából: ha a résztvevői eredmények szórása nem haladja meg a 0,250 log CFU/g értéket, a szórás kiterjesztése nem indokolt.

Eredmény: Az eredmények alapján elmondható, hogy a jártassági vizsgálat szórásaként a 0,250 log CFU/g szórás használható a „CL” jelölésű mintacsoportba tartozó paraméterek esetén. A homogenitásértékelés során a minták heterogenitási szórása ugyan meghaladta a jártassági vizsgálatához előzetesen meghatározott célszórás (0,250 log CFU/g) 30%-át, ugyanakkor a szignifikáns heterogenitás teszt nem mutatott ki statisztikailag igazolható különbséget a minták között, ezért a minták a gyakorlatban elfogadhatónak tekinthetők. Mivel a résztvevői eredmények szórása nem haladja meg a 0,250 log CFU/g értéket, a szórás kiterjesztése nem szükséges.

Az „LM” jelölésű mintacsoport esetében a 0,500 log CFU/g szórás használandó.

Az értékelés részleteit a [3. 3.](#) Melléklet: tartalmazza

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	8/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Az értékelések eredményei alapján a megállapított jártassági vizsgálati szórásokkal (célszórásokkal) a minták homogénnek, ezáltal a jártassági vizsgálati mintaként való felhasználásra alkalmasnak bizonyultak.

3.3. A stabilitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok

A jártassági vizsgálati forduló során a minták feldolgozása a mikrobiológiai jártassági vizsgálatoknak megfelelően az átvételt követő napon történt meg, így biztosítva a minták egységes feldolgozáskori összetételét. Stabilitást ennek okán nem vizsgáltunk.

3.4. A stabilitás értékelése

A jártassági vizsgálati forduló során a minták feldolgozása a mikrobiológiai jártassági vizsgálatoknak megfelelően az átvételt követő napon történt meg, így biztosítva a minták egységes feldolgozáskori összetételét. Stabilitást ennek okán nem vizsgáltunk.

4. A jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok

A 6-2026 jelzésű jártassági vizsgálati fordulóra összesen 28 laboratórium jelentkezett, egyöntetűen magyarországi telephelyekkel. A résztvevő szervezetek nevét és székhelyét tartalmazó táblázatot a [4. 4.](#) Melléklet: tartalmazza.

Mindegyik jelentkezőt arra kértük, hogy az általuk végzett rutin módszer segítségével mérjék meg a mintaosztás során kapott zöldséges rizs minták *Clostridium perfringens* jelenlétét, telepszámlát [CFU/g], legvalószínűbb sejtszámát [MPN/g], szulfitredukáló *Clostridiumok* jelenlétét*, telepszámlát [CFU/g], legvalószínűbb sejtszámát [MPN/g], *Listeria monocytogenes* jelenlétét és telepszámlát [CFU/g], valamint *Salmonella* spp. jelenlétét.

Jelen jártassági vizsgálati fordulóban a résztvevők szabadon választhattak a vizsgálandó mikroorganizmusok mérésére alkalmas vizsgálati módszerek közül.

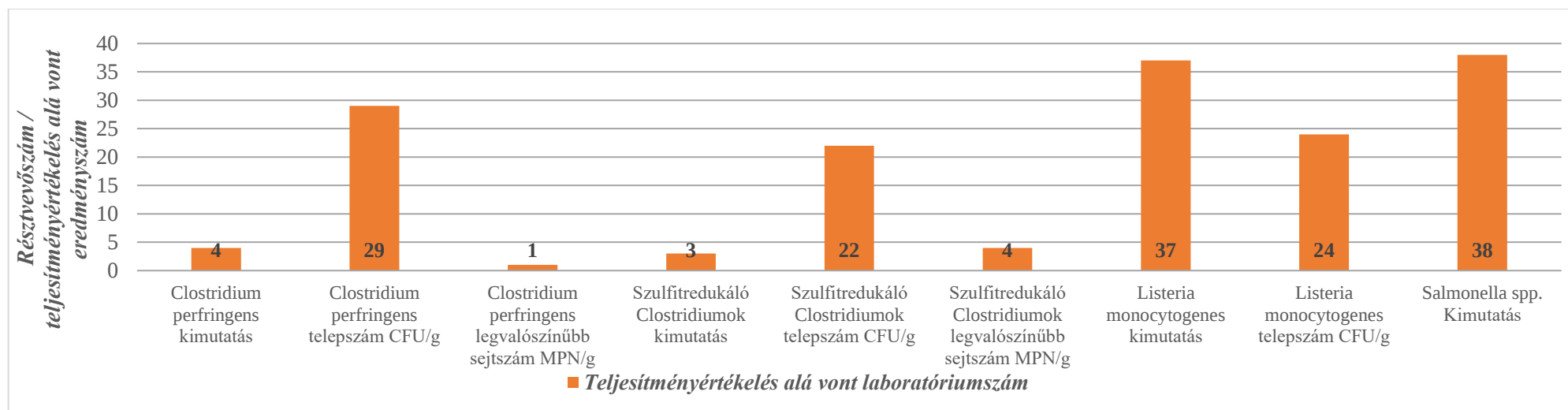
5. Vizsgálati eredmények és értékelésük

Az alábbi zárójelentésben minden eredményt tartalmazó ábra és táblázat anonimizált, a résztvevők a *Kísérőlevél*ből megismert egyedi azonosító kódjuk segítségével tudják beazonosítani a magukra vonatkozó részeket.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	9/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

5.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési bizonytalanságok és módszerek

A jelentkezők mindegyikétől határidőre beérkeztek a kitöltött eredményközlő lapok. A több módszerrel is mérő laboratóriumokat külön-külön résztvevőnek tekintve értékeltük ki. A teljesítményértékelés alá vont mintacsoportonkénti eredményszám így az eredménybeküldő laboratóriumszámtól eltérhetett.



1. ábra: Teljesítményértékelés alá vont eredményszám alakulása paraméterenként

Ahogy azt az [1. ábra](#) is mutatja, minden paraméterre érkezett be elegendő eredmény a kvantitatív eredmények kiértékeléséhez (követelmény: minimum 7 résztvevői eredmény). Mivel a telepszám és a legvalószínűbb sejtszám meghatározásakor a teljesítményértékelés alá vont eredmények együttesen kerültek kiértékelésre, így a *Clostridium perfringens* és szulfitredukáló *Clostridiumok* vizsgálatára vonatkozóan is elegendő eredmény állt rendelkezésre a kvantitatív eredmények kiértékeléséhez.

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	10/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

5.2. A vizsgálati eredmények kiértékelésének módja, statisztikai megközelítések

Kimutatás vizsgálatok során a kvalitatív vonzatú igazolt eredményt (azaz, hogy pozitív vagy negatív az adott minta) a külső szolgáltató laboratórium homogenitás vizsgálatának eredménye adta. Kizárólag az a résztvevő kapott „Megfelelő” értékelést, aki minden mintából megfelelően tudta kimutatni az érintett paraméter jelenlétét vagy hiányát.

Mennyiségi meghatározásnál csak az a résztvevő kapott „Megfelelő” értékelést, aki mind a negatív, mind a pozitív minták esetén megfelelő eredményt ért el.

Mennyiségi meghatározásnál negatív minták esetében a résztvevő módszerének kimutatási határa alatti eredményt fogadtuk el megfelelőnek.

Mennyiségi meghatározásnál pozitív minták esetében az eredmények kiértékelését az ISO/IEC 17043 és az ISO 13528 szabvánnyal összhangban végeztük a validált PROLab Plus szoftver (V. 2025.11.6.0) segítségével. A pozitív mintákra kapott eredmények – a minták megegyező összetételét figyelembe véve – azonos mintacsoportként kerültek statisztikai kiértékelés alá.

Az eredmények kiértékelésének első lépéseként logaritmikus transzformációt alkalmaztunk az adathalmaz normál eloszlási követelményének való megfelelés céljából. Ennek során az összes értéket annak tízes alapú logaritmusával helyettesítünk az (1) függvény szerint.

$$x_i' = \log_{10} x_i \quad (1)$$

A robusztus statisztikai módszerek közül a statisztikai értékeléshez a Q/Hampel került alkalmazásra, mely két módszer kombinációjának tekinthető számításigényes robusztus becslőfüggvény.

1. Q módszer: átlagokból s^* robusztus szórás kiszámítása;
2. Hampel becslő: véges lépésszámú algoritmus az x^* helyparaméter kiszámítására a Q módszerrel kapott s^* felhasználásával.

A Q módszer a különböző laboratóriumok által közölt vizsgálati eredmények szórásának egy nagy töréspontú és nagy hatékonyságú becslését eredményezi. A Hampel becslőfüggvény a különböző laboratóriumok által jelentett eredmények általános átlagának erősen robusztus és hatékony becslője. A Q/Hampel módszer statisztikai hátterét az ISO 13528 tartalmazza és a PROLab Plus szoftver segítségével kerül kiszámításra.

A *Clostridium perfringens* és a szulfitredukáló *Clostridiumok* számmeghatározásának kiértékelésekor a log-transzformálást követően a különböző módszerekkel kapott eredményeket hasonlítottuk össze. A telepképző egység módszer szerint kapott, valamint a legvalószínűbb sejtszám (MPN) meghatározásán alapuló módszer eredményei – annak érdekében, hogy a módszerekvivalenciát igazoljuk t-próbával összehasonlításra kerültek.

A résztvevők teljesítményértékelési módjának megállapítása előtt a hozzárendelt érték standard bizonytalansága és a szórás célértéke került összehasonlításra a vizsgálati paraméter tekintetében az (2) képlet alapján.

$$u(x_{pt}) < 0,3\sigma_{pt} \Rightarrow \frac{u(x_{pt})}{\sigma_{pt}} < 0,3 \quad (2)$$

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	11/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

ahol: $u(x_{pt})$ = hozzárendelt érték standard bizonytalansága (ennek értékét robusztus statisztikai módszer alkalmazása esetén a (3) képlet segítségével számítjuk ki;
 σ_{pt} = szórás célértéke (0,250 log CFU/g vagy 0,500 log CFU/g).

$$u(x_{pt}) = 1,25 * \frac{\sigma_n}{\sqrt{n}} \quad (3)$$

ahol: σ_n = az eredmények robusztus szórása;
 n = robusztus átlag számításához használt eredmények száma.

Amennyiben adott paraméterre nézve a (2) képletben a hányados kisebb, mint 0,3, úgy Z-score (4), amennyiben nagyobb, úgy Z'-score értékkel számolunk (5) az ISO 13528 szabvány értelmében.

$$Z_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sigma_{pt}} \quad Z'_i = \frac{x_i - x_{pt}}{\sqrt{\sigma_{pt}^2 + u^2(x_{pt})}} \quad (4) \quad (5)$$

ahol: x_i = a résztvevő laboratórium mérési eredménye;
 x_{pt} = a meghatározandó komponens hozzárendelt értéke, mely a résztvevők által beküldött eredmények átlag értéke („konszenzusos érték”);
 σ_{pt} = szórás célértéke (referenciaérték: 0,250 log CFU/g és 0,500 log CFU/g);
 $u(x_{pt})$ = hozzárendelt érték standard bizonytalansága.

A Z és a Z'-score értelmezése:

-	$ \text{érték} \leq 2,00$	megfelelő teljesítmény	(zöld cella);
-	$2,00 < \text{érték} < 3,00$	megkérdőjelezhető teljesítmény	(sárga cella);
-	$ \text{érték} \geq 3,00$	nem megfelelő teljesítmény	(piros cella).

Az eredmények 95%-os valószínűségi szinten kerültek megadásra.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	12/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

5.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése

A beküldött vizsgálati eredmények és módszerek az [5. 5.](#) Melléklet táblázataiban kerültek feltüntetésre.

A kimutatás-vizsgálatok értékelési eredményeit a [0. Melléklet](#) szemlélteti.

A kvantitatív mérések log-transzformált eredményeit a [7. Melléklet](#), míg e transzformált eredmények grafikus ábrázolását a [8. Melléklet](#) tartalmazza. A pozitív mintákat megegyező összetételüknel fogva azonos statisztikai sokaságként kezeltük, az eredmények átlaga képezte a teljesítménypontszám számítás alapjául szolgáló mérési eredményt. Azon résztvevőknél, akik eltérő mérési módszer eredményeit is leadták, a laboratóriumi kódszám LC00...A, LC00...B jelölésével különítettük el egymástól az egyes eredményeket és értékeléseiket. Azt, hogy az egyes eredményekhez mely laboratóriumi kód-jelölések tartoznak, a [7. Melléklet](#) táblázatában kerültek szemléltetésre.

A *Clostridium perfringens* és a szulfitredukáló *Clostridiumok* számmeghatározására irányuló módszerek t-próbás vizsgálatainak eredményeit a [9. Melléklet](#) tartalmazza. Mivel az egyes módszerek által nyújtott mérési eredmények között szignifikáns különbség nem állapítható meg, így a CFU és MPN eredmények együtt kerülhettek kiértékelésre.

A paraméterekre vonatkoztatott hozzárendelt értékek és a célszórások a [10. Melléklet](#)ben kerültek feltüntetésre.

A (2) egyenletben foglalt követelmény minden esetben teljesült, így pozitív mintáknál minden paraméterre a (4) képlet szerinti Z-score került kiszámításra. A teljesítményértékek táblázatos formáját a [11. Melléklet](#) tartalmazza. A pozitív mintákra kapott Z-score értékeket a [12. Melléklet](#) ábrái szemléltetik.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023 Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	ÜM-20 Oldal: 13/135 Kiadás: 3. Változat: 2. Változat kiadva: 2024/11/05
--	---

6. Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése

Az eredmények kiértékelése paraméterenként történt robusztus statisztikai módszerrel (Q/Hampel). A telepkepző egység (CFU) és a legvalószínűbb sejtszám (MPN) megállapítására irányuló módszerekkel kapott eredmények mind a *Clostridium perfringens*, mind a szulfitredukáló *Clostridiumok* számmeghatározásánál együtt kerültek kiértékelésre a módszer azonosságok vizsgálati eredményei alapján. A laboratóriumi megfelelőségértékelés mennyiségi eredmények esetén Z-score értékek kiszámításával, minőségi eredményeknél pedig az elfogadott értékkel való azonosság megállapításával történt.

A *Clostridium perfringens* kimutatására 4 laboratórium küldött 4 eredményt. Közülük 3 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0008, LC0019, LC0028A). Az LC0026A résztvevő a három vizsgálati minta közül egy mintára nem szolgáltatott eredményt *Clostridium perfringens* kimutatására irányulóan. Ezért a paraméterre vonatkozó összesített teljesítményértékelés nem végezhető el. A vizsgált két minta teljesítményértéke mindkét esetben megfelelő.

A *Clostridium perfringens* számának meghatározására 26 laboratórium küldött 30 eredményt. Közülük 27 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0001A, LC0002A, LC0003A, LC0005, LC0006A, LC0006B, LC0007, LC0008, LC0009A, LC0010, LC0011, LC0012A, LC0014A, LC0015, LC0016A, LC0016B, LC0018, LC0019, LC0020, LC0021, LC0022A, LC0024, LC0026A, LC0026B, LC0027, LC0028A, LC0028B), 2 résztvevő pedig **red megfelelő értéket** (LC0013, LC0025A). Az LC0023A résztvevő tévesen azonosította be a pozitív-negatív mintákat, ezért a *Clostridium perfringens* számmeghatározására vonatkozó összesített teljesítményértékelés nem végezhető el. A vizsgált két minta (CL134 és CL335) teljesítményértéke mindkét esetben megfelelő.

A szulfitredukáló *Clostridiumok* kimutatására* 3 laboratórium küldött 3 eredményt. Közülük 3 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0008, LC0019, LC0028A).

A szulfitredukáló *Clostridiumok* számának meghatározására 21 laboratórium küldött 26 eredményt. Közülük 24 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0001A, LC0002A, LC0003A, LC0005, LC0006A, LC0006B, LC0007, LC0008, LC0009A, LC0012A, LC0012B, LC0014A, LC0016A, LC0016B, LC0018, LC0019, LC0020, LC0021, LC0022A, LC0024, LC0026A, LC0027, LC0028A, LC0028B), Az LC0023A és a LC0023B résztvevő tévesen azonosította be a pozitív-negatív mintákat, ezért a szulfitredukáló *Clostridiumok* számmeghatározására vonatkozó összesített teljesítményértékelés nem végezhető el. A vizsgált két minta (CL134 és CL335) teljesítményértéke mindkét esetben megfelelő.

A *Listeria monocytogenes* kimutatására 27 laboratórium küldött 37 eredményt. Közülük 37 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0001A, LC0001B, LC0002A, LC0002B, LC0003A, LC0003B, LC0005, LC0006A, LC0006B, LC0006C, LC0007, LC0008, LC0009A, LC0009B, LC0010, LC0011, LC0012A, LC0013, LC0014A, LC0014B, LC0015, LC0016A, LC0017, LC0018, LC0019, LC0020, LC0021, LC0022A, LC0022B, LC0023A, LC0024, LC0025, LC0026A, LC0026B, LC0027, LC0028A, LC0028B).

A *Listeria monocytogenes* számának meghatározására 24 laboratórium küldött 24 eredményt. Közülük 23 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0001A, LC0002A, LC0003A, LC0005, LC0006A, LC0007, LC0008, LC0009A, LC0010, LC0011, LC0012A, LC0013, LC0014A, LC0015, LC0016A, LC0017, LC0018, LC0019, LC0020, LC0022A, LC0023A, LC0027, LC0028A). Az LC0021-es résztvevő tévesen azonosította be a pozitív-negatív mintákat, ezért a paraméterre vonatkozó összesített teljesítményértékelés nem végezhető el. A vizsgált két minta (LM271 és LM380) teljesítményértéke mindkét esetben megfelelő.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	14/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

A *Salmonella* spp. kimutatására 27 laboratórium küldött 38 eredményt. Közülük 37 eredmény kapott **megfelelő értéket** (LC0001A, LC0001B, LC0002A, LC0002B, LC0003A, LC0003B, LC0004, LC0005, LC0006A, LC0006B, LC0006C, LC0007, LC0008, LC0009A, LC0009B, LC0010, LC0011, LC0012A, LC0012B, LC0013, LC0014A, LC0014B, LC0015, LC0016A, LC0016B, LC0018, LC0019, LC0020, LC0021, LC0022A, LC0023A, LC0025A, LC0026A, LC0026B, LC0026C, LC0027, LC0028A), 1 résztvevő pedig **nem megfelelő értéket** (LC0024).

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a jártassági vizsgálat eredményeivel kapcsolatos panaszukat e-mailben tehetik meg a korvizsgalat@nebih.gov.hu címen a zárójelentés kiküldésétől számított 8 naptári napon belül, melyet az ügyféltől/résztvevőtől fogad el a Szervező. Amennyiben a panasz az adminisztrációra, a JV minta kezelésére, a személyzet magatartására vagy konkrétan a résztvevői teljesítmény statisztikai értékeléshez nem köthető módon, a Szervező tevékenységére vonatkozik, akkor az ügyfél/résztvevő megfelelő azonosítását követően, a panasz, a kiváltó eseménytől számított 30 naptári napon belül is elfogadásra kerül. A Szervező a panaszt minden esetben a lehető legrövidebb időn belül kivizsgálja. A dokumentáció tartalmazza a panasz okának megszüntetésére hozott helyesbítő intézkedéseket, és a Szervező a meghozott intézkedésekről a panaszost írásban tájékoztatja.

A Nébih Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság vezetősége és a jártassági vizsgálatot szervező munkatársak kijelentik, hogy munkájuk során a résztvevők adatait, kódját és eredményeit titkosan és bizalmasan kezelik.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy jelen zárójelentés változatlan formában megjelenítésre kerül a Nébih honlapján is (<https://portal.nebih.gov.hu/-/elelmiszerlanc-jartassagi-vizsgalatok>), a bizalmas ügykezelésre vonatkozó követelmények betartásával.

A Szervező nem vállal felelősséget jelen dokumentum eredményeit érintő következményekért.

A mérési eredmény értékelése a zárójelentésben és a publikációkban csak kódszámmal történik.

Konkrét cégek vagy termékek nevének említése nem jelenti a tulajdonjogok megsértésének szándékát, és nem értelmezhető a Szervező jóváhagyásaként vagy ajánlásaként.

Amennyiben egy szabályozó hatóság igényli, a jártassági vizsgálat eredményét megküldjük az illetékes Hatóságnak, és erről a résztvevőt írásban értesítjük.

Minden laboratóriumnak köszönjük a részvételt és az együttműködést!

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal: 15/135	
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3.	Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály		
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

7. Mellékletek

2. táblázat A résztvevők teljesítményértékelésének összesített táblázata a hozzárendelt és célszórás értékekkel

Laborató-rium kódja	Clostridium perfringens szám CL1 + CL2 (pozitív minta)	Z score	Clostridium perfringens szám CL3 negatív minta)	Z score	Clostridium perfringens szám meghatározás összesített értékelése	Clostridium perfringens kimutatás (pozitív minta)	Clostridium perfringens kimutatás (pozitív minta)	Clostridium perfringens kimutatás (negatív minta)	Clostridium perfringens kimutatás összesített értékelése	Szulfitredukáló Clostridiumok szám CL1 + CL2 (pozitív minta)	Z score	Szulfitredukáló Clostridiumok szám CL3 (negatív minta)	Z score	Szulfitredukáló Clostridiumok meghatározás összesített értékelése	Szulfitredukáló Clostridiumok kimutatás (pozitív minta)	Szulfitredukáló Clostridiumok kimutatás (pozitív minta)	Szulfitredukáló Clostridiumok kimutatás (negatív minta)	Szulfitredukáló Clostridiumok kimutatás összesített értékelése
	CFU/g = MPN/g		CFU/g = MPN/g			negatív/ pozitív	negatív/ pozitív	negatív/ pozitív		CFU/g = MPN/g		CFU/g = MPN/g		negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív		
LC0001A	3,64	0,065	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,64	-0,039	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0001B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0002A	3,518	-0,423	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,597	-0,21	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0002B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0003A	3,607	-0,066	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,628	-0,089	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0003B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0004	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0005	3,683	0,238	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,665	0,062	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0006A	3,524	-0,398	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,573	-0,307	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0006B	3,498	-0,505	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,561	-0,357	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0006C	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0007	3,872	0,995	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,941	1,167	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0008	3,693	0,276	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	3,693	0,172	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0009A	3,765	0,563	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,935	1,139	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0009B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0010	3,851	0,907	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0011	3,701	0,309	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0012A	3,697	0,291	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,669	0,078	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0012B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,62	-0,119	< 3,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0013	2,512	-4,448	< 10,000	0	Nem felelt meg	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0014A	3,67	0,183	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,688	0,152	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0014B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0015	3,351	-1,092	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0016A	3,518	-0,423	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,553	-0,389	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0016B	3,518	-0,423	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,553	-0,389	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0017	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0018	3,658	0,135	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,678	0,114	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0019	3,596	-0,11	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	3,712	0,247	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0020	3,512	-0,449	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,559	-0,363	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0021	3,902	1,115	<	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,898	0,993	<	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0022A	3,745	0,486	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,775	0,501	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0022B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0023A	3,687	0,253				nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,646	-0,016				nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal:	16/135
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3.	Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály		
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laborató-rium kódja	Clostridium perfringens szám CL1 + CL2 (pozitív minta)	Z score	Clostridium perfringens szám CL3 negatív minta)	Z score	Clostridium perfringens szám meghatározás összesített értékelése	Clostridium perfringens kimutatás (pozitív minta)	Clostridium perfringens kimutatás (pozitív minta)	Clostridium perfringens kimutatás (negatív minta)	Clostridium perfringens kimutatás összesített értékelése	Szulfítredukáló Clostridiumok szám CL1 + CL2 (pozitív minta)	Z score	Szulfítredukáló Clostridiumok szám CL3 (negatív minta)	Z score	Szulfítredukáló Clostridiumok meghatározás összesített értékelése	Szulfítredukáló Clostridiumok kimutatás (pozitív minta)	Szulfítredukáló Clostridiumok kimutatás (pozitív minta)	Szulfítredukáló Clostridiumok kimutatás (negatív minta)	Szulfítredukáló Clostridiumok kimutatás összesített értékelése
	CFU/g = MPN/g		CFU/g = MPN/g			negatív/ pozitív	negatív/ pozitív	negatív/ pozitív		CFU/g = MPN/g		CFU/g = MPN/g			negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	
LC0023B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,651	0,006				nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0024	3,418	-0,825	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,522	-0,509	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0025	2,84	-3,134	< 10,000	0	Nem felelt meg	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0026A	3,314	-1,24	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív			3,314	-1,343	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0026B	3,314	-1,24	< 10,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0026C	nem vizsgált		nem vizsgált															
LC0027	3,784	0,642	<	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,784	0,539	<	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0028A	3,784	0,641	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	3,478	-0,686	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0028B	3,792	0,674	< 3,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		3,638	-0,048	< 3,000	0	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	

Laboratórium kódja	Listeria monocytogenes szám LM1 + LM2 (pozitív minta)	Z score	Listeria monocytogenes szám LM3 (negatív minta)	Z score	Listeria monocytogenes szám meghatározás összesített értékelése	Listeria monocytogenes kimutatás (pozitív minta)	Listeria monocytogenes kimutatás (pozitív minta)	Listeria monocytogenes kimutatás (negatív minta)	Listeria monocytogenes kimutatás összesített értékelése	Salmonella spp. kimutatás (pozitív minta)	Salmonella spp. kimutatás (pozitív minta)	Salmonella spp. kimutatás (negatív minta)	Salmonella spp. kimutatás összesített értékelése
	CFU/g = MPN/g		CFU/g = MPN/g			negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív		negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	
LC0001A	5,26	-0,165	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0001B	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0002A	5,316	-0,051	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0002B	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0003A	5,366	0,047	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0003B	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0004	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0005	5,377	0,07	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0006A	5,369	0,053	< 100,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0006B	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0006C	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0007	5,205	-0,274	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0008	5,774	0,864	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0009A	5,102	-0,48	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0009B	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0010	5,058	-0,567	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0011	5,434	0,184	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0012A	5,3	-0,084	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0012B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	17/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0013	5,575	0,465	< 100,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0014A	5,322	-0,041	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0014B	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0015	5,341	-0,002	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0016A	5,337	-0,011	< 100,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0016B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0017	5,25	-0,185	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0018	5,396	0,108	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0019	6,027	1,37	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0020	5,375	0,066	< 100,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0021	4,881	-0,923	< 10,000	0		Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0022A	5,503	0,323	< 100,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0022B	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0023A	4,982	0,323	< 100,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0023B	nem vizsgált		nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0024	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Negatív	Pozitív	Negatív	Nem felelt meg
LC0025	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0026A	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0026B	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0026C						nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0027	6,181	1,678	<	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0028A	5,546	0,408	< 10,000	0	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
LC0028B	nem vizsgált		nem vizsgált			Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	18/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

1. Melléklet: Mintakiosztó lap

Minta-csomag száma	Laboratórium kódja	CL1 pozitív	CL2 pozitív	CL3 negatív	LM1 pozitív	LM2 pozitív	LM3 negatív	SA1 pozitív	SA2 pozitív	SA3 negatív
1.	LC0021	0281	0213	0270	380	21	271	405	146	123
2.	LC0020	0156	0022	0343	1	260	168	227	282	46
3.	LC0019	336	348	207	112	68	14	208	2446	75
4.	LC0022	339	18	204	382	393	170	263	385	233
5	LC0003	247	313	6	176	320	158	82	245	301
6.	LC0008	102	84	59	155	78	329	99	144	407
7.	LC0014	211	236	201	238	142	235	167	266	242
8.	LC0012	109	53	288	395	203	163	402	100	8
9.	LC0010	248	116	210	83	217	290	209	147	409
10.	LC0001	52	352	355	169	347	356	230	175	20
11.	LC0024	13	185	295	387	299	291	87	26	249
12.	LC0002	174	173	133	194	319	399	384	366	11
13	LC0007	143	62	264	50	220	137	179	177	305
14	LC0026	80	363	327	107	321	310	60	274	150
15	LC0004	379	140	293	131	261	91	4	326	314
16.	LC0015	292	122	118	57	278	342	129	252	219
17.	LC0017	222	193	303	386	254	309	304	85	364
18	LC0011	86	328	187	302	392	234	139	346	121
19.	LC0013	55	250	408	256	54	334	183	358	371
20.	LC0016	9	279	74	300	27	280	42	7	44
21.	LC0018	403	180	186	205	383	294	225	43	243
22.	LC0023	134	335	81	45	298	337	120	200	338

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	20/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

2. Melléklet: Alapszuspenziók jellemzői

Minta jele:		„CL” + arab szám		
Mintacsoport:		CL1	CL2	CL3
Minta mennyisége [g]:		10	10	10
Minta típusa:		pozitív1	pozitív1	negatív
Felhasznált mikroorganizmus törzsek és az alapszuspenziók hígítási fokai	<i>Clostridium perfringens</i> (ATCC 13124)	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻² hígítás 5,0*10 ⁵ koncentrációból 1,0 ml	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻² hígítás 5,0*10 ⁵ koncentrációból 1,0 ml	-
Alapoldat: Peptonos fiziológiás víz				
Minta jele:		„LM” + arab szám		
Mintacsoport		LM1	LM2	LM3
Minta mennyisége [g]:		25	25	25
Minta típusa:		Pozitív1	Pozitív1	negatív
Felhasznált mikroorganizmus törzsek és az alapszuspenziók hígítási fokai	<i>Listeria monocytogenes</i> (ATCC 13932)	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1 ml	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1 ml	-
	<i>Listeria innocua</i> (ATCC 33090)	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1 ml	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1 ml	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1 ml
Alapoldat: Peptonos fiziológiás víz				
Minta jele:		„SA” + arab szám		
Mintacsoport:		SA1	SA2	SA3
Minta mennyisége [g]:		25	25	25
Minta típusa:		pozitív1	pozitív2	negatív
Felhasznált mikroorganizmus törzsek és az alapszuspenziók hígítási fokai	<i>Salmonella Infantis</i> (ICSS PT-25#S 19 EURL)	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1,0 ml	-	-
	<i>Klebsiella aerogenes</i> (ATCC 13048)	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1,0 ml	-	
72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1,0 ml				
	<i>Salmonella Infantis</i> (2001/1467)	-	72 órás PC agar lemez tenyészet 10 ⁻⁴ hígítás 5,0*10 ⁴ koncentrációból 1,0 ml	-
Alapoldat: Peptonos fiziológiás víz				

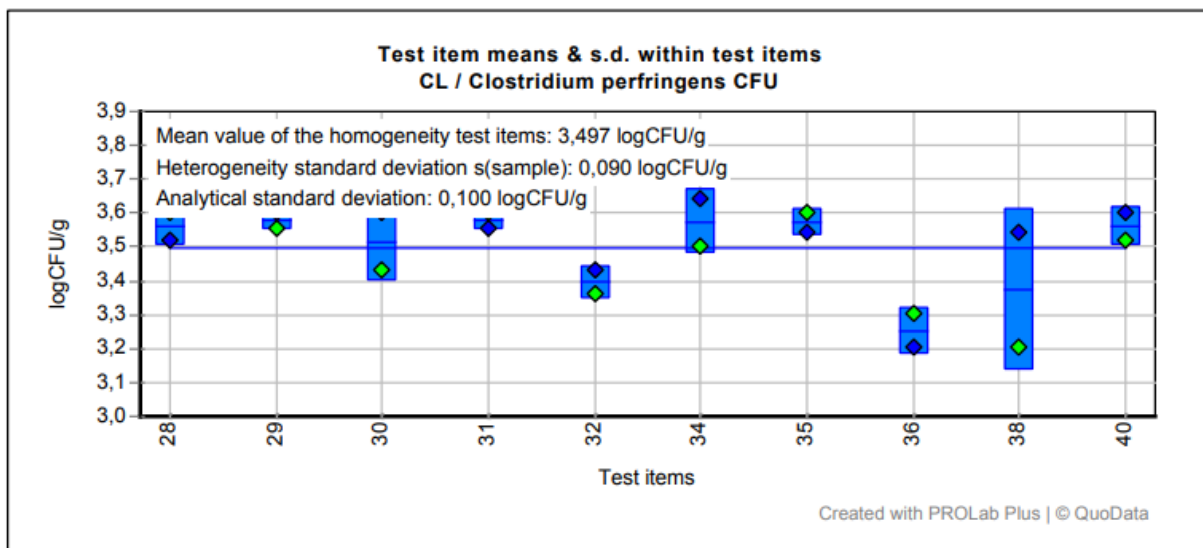
ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	21/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

3. Melléklet: A homogenitás vizsgálatok eredményei és statisztikai értékelésük (pozitív minták)

A *Clostridium perfringens* vizsgálata során („CL1” és „CL2” minták vizsgálata) a következő értékeket kaptuk:

- Átlag: 3,497 log CFU/g
- Standard deviáció (minták közötti): 0,090 log CFU/g
- Standard deviáció (analitikai): 0,100 log CFU/g

Elégséges homogenitás-szignifikáns heterogenitás próbák ($\sigma_{pt} = 0,250 \log \text{CFU/ml}$): Az ISO 13528:2022 szabvány alapján a jártassági vizsgálati minták közötti heterogenitási szórás nem lehet 30 %-nál nagyobb a jártassági vizsgálat szórásánál. A heterogenitási szórás jelen esetben nagyobb a jártassági vizsgálat 0,250 log CFU/g szórásának 30 %-nál, ennek értelmében a jártassági vizsgálati minták az ISO 13528:2022 szabvány szerint nem rendelkeznek elégséges homogenitással, emiatt heterogénnek tekintendők. A szignifikáns heterogenitás próbát elvégezve – bár a heterogenitási szórás nagyobb a jártassági vizsgálat 0,250 log CFU/g szórásának 30 %-nál, – nem volt azonosítható szignifikáns heterogenitás a jártassági vizsgálati mintákra, így e próba szerint homogénnek tekinthetők a minták.



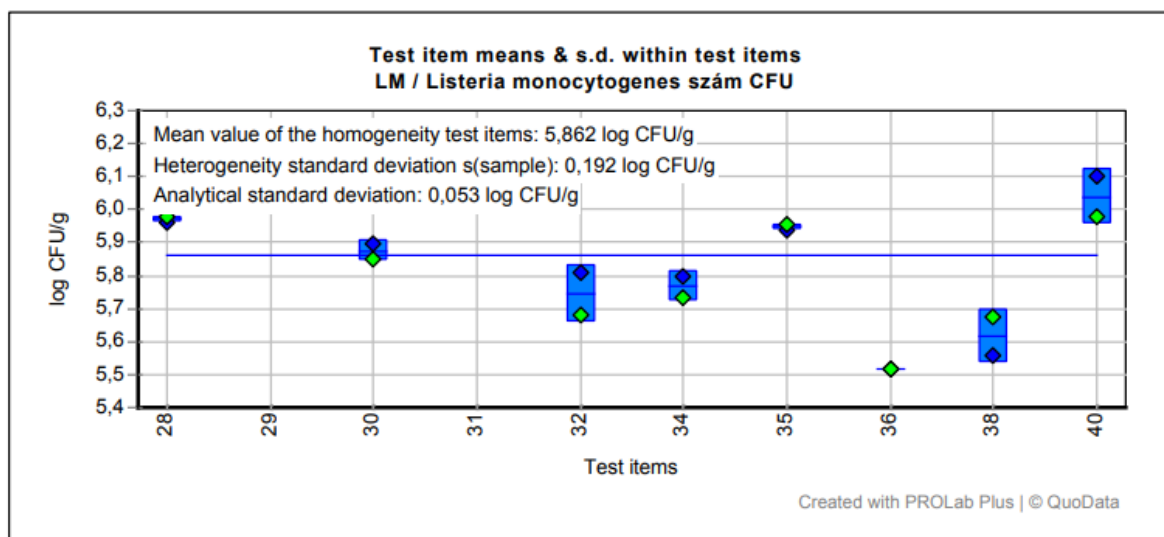
3. melléklet 1. ábra: *Clostridium perfringens* CL1 és CL2 mintacsoport homogenitásának vizsgálati eredményei

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	22/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

A *Listeria monocytogenes* vizsgálata során („LM1” és „LM2” minták vizsgálata) a következő értékeket kaptuk:

- Átlag: 5,862 log CFU/g
- Standard deviáció (minták közötti): 0,192 log CFU/g
- Standard deviáció (analitikai): 0,053 log CFU/g

Elégséges homogenitás-szignifikáns heterogenitás próbák ($\sigma_{pt} = 0,500 \log \text{CFU/ml}$): Az ISO 13528:2022 szabvány alapján a jártassági vizsgálati minták közötti heterogenitási szórás nem lehet 30 %-nál nagyobb a jártassági vizsgálat szórásánál. A heterogenitási szórás jelen esetben nagyobb a jártassági vizsgálat 0,500 log CFU/g szórásának 30 %-nál, ennek értelmében a jártassági vizsgálati minták az ISO 13528:2022 szabvány szerint nem rendelkeznek elégséges homogenitással, emiatt heterogéneknek tekintendők. A szignifikáns heterogenitás próbát elvégezve – bár a heterogenitási szórás nagyobb a jártassági vizsgálat 0,500 log CFU/g szórásának 30 %-nál, – nem volt azonosítható szignifikáns heterogenitás a jártassági vizsgálati mintákra, így e próba szerint homogénnek tekinthetők a minták.



3. melléklet 2. ábra: *Listeria monocytogenes* LM1 és LM2 mintacsoport homogenitásának vizsgálati eredményei

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ŰM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	23/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

A *Salmonella* spp. vizsgálata során („SA” minták vizsgálata) a minőségi (kvalitatív) paraméterek értékelése:

A kiértékelés a következő pontok alapján történik:

a) Mesterségesen szennyezett minták esetében: Az **ISO 13528 11.2.3 pontja** alapján az (6) egyenlet szerint meghatározzuk a vizsgálandó minták számát (min.10 minta), majd a **4.1.3 pont** alapján kiválasztott vizsgálati módszerrel ellenőrizzük a minta szennyezettségét (a kiírt mikroorganizmusok jelenlétét). Minden vizsgált mintának mutatnia kell a várható tulajdonság értéket.

$$N_{min} = \max(10, \sqrt[3]{N_{prod}}) \quad (6)$$

b) Mesterségesen nem szennyezett minták esetében / Mennyiségi (kvantitatív) vizsgálatok negatív mintái esetén: A vizsgálatra szánt minták homogenitását akkor fogadjuk el, ha minden minta a kiválasztott vizsgálati módszer kimutatási határa alatti eredményt adott.

A két szempont figyelembevételével a *Salmonella* spp. kimutatásvizsgálata megfelelő eredményt kapott.

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	24/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

4. Melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok

Szervezet	Város
"GALLUS" Baromfifitenyésztő és Keltető Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Devecser
AQUALABOR Kft. Vizsgálólaboratóriuma	Szeged
ÁTE-ÉTI Élelmiszerlánc Laboratórium Centrum Mikrobiológiai Laboratórium	Budapest
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Népegészségügyi, Állategészségügyi és Környezetvédelmi Laboratórium	Pécs
Baromfi-Coop Kft. Állategészségügyi Laboratóriuma	Nyírkércs
Budapest Főváros Kormányhivatala Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály	Budapest
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Közegészségügyi Laboratórium	Szeged
DABIC NONPROFIT KFT. Minőségvizsgáló Laboratórium	Szentes
Debreceni Egyetem MÉK Agrárműszerközpont	Debrecen
Galen Bio Kft. Vizsgálólaboratórium	Mosonmagyaróvár
Gastor Foods Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Nyírbátor
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági Osztály Állategészségügyi Laboratórium	Győr
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium	Győr
J.S. Hamilton Hungaria Kft. Mikrobiológiai Laboratórium	Budapest
LAB-KA Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Karcag
MERTCONTROL HUNGARY KFT. VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	Fót
Mikrobiológiai Laboratórium Kft.	Budapest
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium	Budapest
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Kaposvári Telephely	Kaposvár
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Kecskeméti Telephely	Kecskemét
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci Telephely	Miskolc
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Székesfehérvári Telephely	Székesfehérvár
Phylaxia Labor Állategészségügyi, Diagnosztikai és Szolgáltató Kft.	Veszprém
Qantascope Hungary Kft. Molekuláris Biológiai Laboratórium	Gödöllő

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 25/135	
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Szervezet	Város
SEQOMICS Biotechnológia Kft. Élelmiszerbiztonsági Laboratórium	Mórahalom
Synlab Hungary Kft. SBDK Környezetanalitikai Laboratórium	Budapest
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Élelmiszer-mikrobiológiai és Állategészségügyi Laboratórium KFT. Laboratóriuma	Nyíregyháza
Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.	Szolnok

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	26/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

5. Melléklet: A résztvevők által beküldött értékelhető vizsgálati eredmények és módszerek

A sárga háttérszínnel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok.

A laboratórium kódja oszlopban a kék cellaszín jelzi a megkülönböztető jelöléssel ellátott laboratóriumokat, melyekre a végső teljesítményértékelés vonatkozik.

5.1. Melléklet: Résztvevők által beküldött eredmények („JV”minták)

				A minta eredeti jelzése:	CL0052		CL0352		CL0355		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0001	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	4700	4600	4000	4200	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0001	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	4700	4600	4000	4200	<10	<10	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM169		LM347		LM356		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal: 27/135	
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON		Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0001	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	150000	160000	240000	190000	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0001A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozítív/25g		pozítív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés	Bio-Rad iQ-Check L. monocytogenes II Kit 2021 PCR vizsgálattal az MSZ EN ISO 11290-1:2017 szabvánnyal azonos eredményt kaptunk. Akkreditált ez a PCR vizsgálat laboratóriumunkban.										LC0001B
				A minta eredeti jelzése:	SA20		SA175		SA230		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0001A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozítív/25g		pozítív/25g		
Megjegyzés	Bio-Rad iQ-Check Salmonella II PCR Kit 2016 módszer vizsgálattal ugyanezt az eredményt kaptuk. Akkreditált ez a PCR vizsgálat laboratóriumunkban.										LC0001B
				A minta eredeti jelzése:	CL0133		CL0173		CL0174		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0002	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	3100	3300	3300	3500	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	28/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0002	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	<10	<10	4200	4500	3500	3700	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0194		LM0319		LM0399		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0002	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	190000	210000	210000	220000	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0002A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés	A vizsgálatokat a Bio-Rad iQ-Check® L.monocytogenes II Kit 2021 szabvánnyal is elvégeztük ugyanezekkel az eredményekkel										LC0002B
				A minta eredeti jelzése:	SA0011		SA0366		SA0384		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0002A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés	A vizsgálatokat a Bio-Rad iQ-Check® Salmonella II PCR Kit 2016 szabvánnyal is elvégeztük ugyanezekkel az eredményekkel										LC0002B
				A minta eredeti jelzése:	CL0006		CL0247		CL0313		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	29/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0003	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	3900	4100	4000	4200	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0003	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	<10	<10	3900	4300	4200	4600	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0158		LM0176		LM0320		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0003	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	<10	<10	21000 0	230000	240000	250000	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0003A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		MSZ EN ISO 11290-1:2017
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0158		LM0176		LM0320		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	30/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0003B	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		Bio-Rad iQ-Check L. monocytogenes II Kit 2021
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0082		SA0245		SA0301		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0003A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0082		SA0245		SA0301		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0003B	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		Bio-Rad iQ-Check Salmonella II PCR Kit 2016
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0004		SA0314		SA0326		Észrevétel
Laboratórium jártassági		Jártassági vizsgálati	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	31/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	csomag (mátrix)									
LC0004	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g	negatív/25g		pozitív/25g			
Megjegyzés	A mérési bizonytalanság ennél a módszernél nem releváns.										
				A minta eredeti jelzése:	CL0090		CL0357		CL0372		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC-0005	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	3682	4727	<10	<10	6000	5182	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC-0005	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	4273	4773	<10	<10	5091	4409	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0088		LM0094		LM0098		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC-0005	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	190909	213636	26818 2	295455	<10	<10	

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	32/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC-0005	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocyto- genes jelenléte	Listeria monocyto- genes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0015		SA0257		SA0277		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC-0005	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0033		CL0113		CL0130		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0006A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	< 10	< 10	4,00E+03	3,00E+03	3,60E+03	2,90E+03	MSZ EN ISO 7937:2005 (visszavont szabvány)
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0006A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	< 10	< 10	4,50E+03	3,80E+03	3,70E+03	3,10E+03	MSZ ISO 15213:2006 (visszavont szabvány)
Megjegyzés											

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	33/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

				A minta eredeti jelzése:	LM0095		LM0154		LM0162		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0006	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	2,00E+0 5	2,40E+0 5	2,70E +05	2,30E+05	< 100	< 100	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0006A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		MSZ EN ISO 11290-1:2017
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0117		SA0164		SA0359		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0006A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány)
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0033		CL0113		CL0130		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal: 34/135
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3. Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály	
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05

LC0006B	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	< 10	< 10	3,40E+03	3,00E+03	3,00E+00	3,20E+03	MSZ EN ISO 15213-2:2024
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0006B	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitedukáló clostridium	CFU/g	< 10	< 10	4,20E+03	3,60E+03	3,30E+03	3,50E+03	MSZ EN ISO 15213-1:2023
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0095		LM0154		LM0162		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0006B	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		GEN-IAL® First-Listeria monocytogenes PCR Kit: REF: GN705-200
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0117		SA0164		SA0359		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0006B	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		MicroSEQ® Salmonella spp (Cert.no: ABI 29/02 – 09/10.; MicroSEQ Salmonella spp – Detection kit:4405964 Rev-2011; PrepSEQ® Rapid spin Sample Preparation kit: Salmonella spp: 4412848 Rev.-2011)
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0095		LM0154		LM0162		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	35/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0006C	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		MicroSEQ® Listeria monocytogenes (Cert.no: ABI 29/05-12/11.; MicroSEQ® Listeria Detection Kits For detection of L. monocytogenes: 4489329 Rev.-2013; PrepSEQ® Nucleic Acid Extraction Kit using Fraser Enrichment broth: L. monocytogenes: 4470047 Rev
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0117		SA0164		SA0359		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0006C	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL 0062		CL 0143		CL 0264		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0007	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	5800	8200	8900	7300	< 10	< 10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal: 36/135
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3. Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály	Változat kiadva: 2024/11/05
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	

LC0007	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	7800	9700	8200	9400	< 10	< 10	
Megjegyzés	Clostridium perfringens és Szulfitredukáló Clostridiumok esetén jelenlét/hiány és MPN módszert nem alkalmazunk.										
				A minta eredeti jelzése:	LM 0050		LM 0137		LM 0220		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0007	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	144500	152000	< 10	< 10	169500	177500	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0007	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA 0177		SA 0179		SA 0305		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0007	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0059		CL0084		CL0102		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	37/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0008	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	3500	4000	6800	6200	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0008	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	Clostridium perfringens jelenléte 10 g mintában	Nem mutatható ki		Kimutatható		Kimutatható		
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0008	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	<10	<10	3500	4000	6800	6200	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0008	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	Szulfit- redukáló clostridium jelenléte 10 g mintában	Nem mutatható ki		Kimutatható		Kimutatható		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0078		LM0155		LM0329		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023		ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály		Oldal: 38/135	
		Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON		Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0008	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	800000	830000	470000	400000	<100	<100	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0008	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozítív/25g		pozítív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0099		SA0144		SA0407		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0008	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozítív/25g		pozítív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL151		CL171		CL312		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0009	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	6,40E+03	6,50E+03	5,00E+03	5,50E+03	<1,0E+01	<1,0E+01	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal: 39/135
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3. Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály	
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05

LC0009	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitedukáló clostridium	CFU/g	7,70E+03	7,90E+03	1,00E+04	9,00E+03	<1,0E+01	<1,0E+01	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM223	LM258	LM406				Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény				
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0009	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	<1,0E+01	<1,0E+01	1,60E+05	1,00E+05	1,60E+05	1,00E+05	
					Eredmény	Eredmény	Eredmény				
LC0009A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	negatív/25g	pozitív/25g	pozitív/25g				MSZ EN ISO 11290-1:2017
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0002	SA0128	SA0181				Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény				
LC0009A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g	pozitív/25g	pozitív/25g				MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM223	LM258	LM406				Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	40/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0009B	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		foodproof® Listeria plus L. monocytogenes Detection LyoKit leírás (qPCR)
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0002		SA0128		SA0181		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0009B	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		Kylt® Salmonella spp. 2.0 kit és Kylt® DNA Extraction Mix II. (qPCR)
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0116		CL0210		CL0248		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0010	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	5800	6500	<10	<10	8600	7800	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0083		LM0217		LM0290		Észrevétel
Laboratórium jártassági		Jártassági vizsgálati	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	41/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

vizsgálati kód száma	Jártassági vizsgálat típusa	csoomag (mátrix)			1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0010	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	120000	130000	98000	112000	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0010	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0147		SA0209		SA0409		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kód száma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csoomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0010	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0086		CL0187		CL0328		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kód száma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csoomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0011	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	5,36x10 ₃	5,45x10 ₃	<10	<10	4,9x10 ³	4,45x10 ³	
Megjegyzés											

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	42/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

				A minta eredeti jelzése:	LM0234		LM0302		LM0392		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0011	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	<10	<10	3,18x 10 ⁵	3,72x10 ⁵	2,x10 ⁵	2,3x10 ⁵	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0011	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0121		SA0139		SA0346		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0011	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0053		CL0109		CL0288		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal: 43/135	
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0012	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	4850	5150	4800	5100	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0012A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	4500	4900	4900	4400	<10	<10	
LC0012B	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	MPN/g	4300	4300	4300	3800	<3	<3	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0163		LM0203		LM0395		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0012	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	<10	<10	210000	215000	195000	180000	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0012	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0008		SA0100		SA0402		Észrevétel
Laboratórium jártassági		Jártassági vizsgálati	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	44/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	csomag (mátrix)									
LC0012A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		MSZ EN ISO 6579-1:2024EV
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0008		SA0100		SA0402		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0012B	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		BIO-RAD-3578123 (Rugalmas terület)
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0055		CL0250		CL0408		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0013	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	20	60	3000	3100	<10	<10	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0054		LM0256		LM0334		Észrevétel
Laboratórium jártassági		Jártassági vizsgálati	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	45/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

vizsgálati kód száma	Jártassági vizsgálat típusa	csoomag (mátrix)			1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0013	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	340000	430000	34000 0	400000	<100	<100	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0013	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0183		SA0358		SA0371		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kód száma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csoomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0013	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0201		CL0211		CL0236		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kód száma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csoomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0014	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	4909	5000	4273	4545	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal: 46/135
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3. Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály	
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05

					1. ismétel	2. ismétel	1. ismét	2. ismétel	1. ismétel	2. ismétel	
LC0014	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	<10	<10	5181	5273	4636	4455	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0142		LM0235		LM0238		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		Észrevétel
					1. ismétel	2. ismétel	1. ismét	2. ismétel	1. ismétel	2. ismétel	
LC0014	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	172727	209091	<10	<10	245455	218182	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0014A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés	Két vizsgálati módszerrel végeztük el a L. monocytogenes kimutatást										LC0014B
				A minta eredeti jelzése:	SA0167		SA0242		SA0266		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		Észrevétel
LC0014A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés	Két vizsgálati módszerrel végeztük el a Salmonella kimutatást.										LC0014B

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	47/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

				A minta eredeti jelzése:	CL0118		CL0122		CL0292		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0015	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	2500	2200	2000	2300	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0057		LM0278		LM0342		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0015	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	200000	250000	22000 0	210000	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0015	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0129		SA0219		SA0252		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	48/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0015	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0009		CL0074		CL0279		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0016A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	3400	3500	<10	<10	3200	3100	LC0016B
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0016A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitedukáló clostridium	CFU/g	3800	3700	<10	<10	3500	3300	LC0016B
Megjegyzés	*MSZ EN ISO 15213-2:2024 szabvány alapján is elvégeztük a vizsgálatot. Szabványáttérés miatt. Jelenleg nem akkreditált rá a laboratórium. Eredmények azonosak az MSZ EN ISO 7937:2005 szabvány által kapott eredményekkel.										
				A minta eredeti jelzése:	LM0027		LM0280		LM0300		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0016	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	250000	260000	<100	<100	190000	180000	

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	49/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0016	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0007		SA0042		SA0044		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0016A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		LC0016B
Megjegyzés	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV szabvány alapján is elvégeztük a vizsgálatot. Szabványáttérés miatt. Jelenleg nem akkreditált rá a laboratórium. Eredmények azonosak az MSZ EN ISO 6579-1:2017 szabvány által kapott eredményekkel.										
				A minta eredeti jelzése:	LM0254		LM0309		LM0386		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		Észrevétel
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0017	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	226364	272727	<10	<10	111212	145454	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0017	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	50/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0180		CL0403		CL0186		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0018	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	4,6 x 10^3	4,8 x 10^3	4,5 x 10^3	4,3 x 10^3	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0018	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	4,9 x 10^3	5,1 x 10^3	4,7 x 10^3	4,4 x 10^3	<10	<10	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0205		LM0383		LM0294		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0018	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	2,4 x 10^5	2,2 x 10^5	2,8 x 10^5	2,6 x 10^5	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0018	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	51/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

Megjegyzés										
				A minta eredeti jelzése:	SA0243	SA0043	SA0225	Észrevétel		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény			
LC0018	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g	pozitív/25g	pozitív/25g			
Megjegyzés										
				A minta eredeti jelzése:	CL0207	CL0336	CL0348	Észrevétel		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény	Eredmény	Eredmény			
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés
LC0019	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	3800	3900	4000	4100
					Eredmény	Eredmény	Eredmény			
LC0019	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	Clostridium perfringens jelenléte 10 g mintában	Nem mutatható ki	Kimutatható	Kimutatható			
					Eredmény	Eredmény	Eredmény			
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés
LC0019	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	MPN/g	<10	<10	6000	6500	4000	4500
					Eredmény	Eredmény	Eredmény			

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 52/135	
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0019	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	Szulfit-redukáló clostridium jelenléte 10 g mintában	Nem mutatható ki		Kimutatható		Kimutatható	
Megjegyzés										
				A minta eredeti jelzése:	LM0014		LM0068		LM0112	
Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény	
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes
LC0019	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	<10	<10	1400000	1300000	850000	830000
					Eredmény		Eredmény		Eredmény	
LC0019	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g	
Megjegyzés										
				A minta eredeti jelzése:	SA0075		SA0208		SA0246	
Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény	
LC0019	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g	
Megjegyzés										
				A minta eredeti jelzése:	CL0022		CL0156		CL0343	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	53/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0020	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	3300	3200	3100	3400	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0020	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	3800	3500	3700	3500	<10	<10	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0001		LM0168		LM0260		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0020	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	230000	250000	<100	<100	250000	220000	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0020	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0046		SA0227		SA0282		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	54/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0020	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	281		213		270		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0021	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	7,2x10 ³	7,5x10 ³	8,2x10 ³	9,2x10 ³	0	0	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0021	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	7,2x10 ³	7,2x10 ³	8,2x10 ³	9,2x10 ³	0	0	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	21		271		380		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	55/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0021	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	<1,0x10 ¹	<1,0x10 ¹	<1,0x10 ¹	<1,0x10 ¹	7,8x10 ⁴	7,4x10 ⁴	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0021	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozítív/25g		negatív/25g		pozítív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	123		146		405		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		Észrevétel
LC0021	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozítív/25g		pozítív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0339		CL0018		CL0204		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0022	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	6500	5900	4800	5200	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	Oldal: 56/135
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság	Kiadás: 3. Változat: 2.
Koordinációs és Módszertani Osztály	Változat kiadva: 2024/11/05
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	

LC0022	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitedukáló clostridium	CFU/g	6900	6500	5200	5400	<10	<10	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0393		LM0382		LM0170		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0022	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	260000	290000	360000	380000	<100	<100	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0022A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		LC0022B
Megjegyzés	Listeria monocytogenes jelenlét vizsgálat elvégezve Compass listeria módszerrel is, azonos eredménnyel										
				A minta eredeti jelzése:	SA0385		SA0233		SA0263		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0022	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0081		CL0134		CL0335		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal: 57/135	
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0023	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	4500	5100	3900	4200	6000	5700	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0023A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	CFU/g	4400	4200	3800	4400	5200	5500	
LC0023B	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitreduk áló clostridium	MPN/g	4000	4000	7000	5000	2300	5000	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0045		LM0298		LM0337		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0023	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes száma	CFU/g	240000	280000	37000	34000	<100	<100	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	58/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0023	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozítív/25g		pozítív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0120		SA0200		SA0338		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0023	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozítív/25g		pozítív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0013		CL0185		CL0295		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0024	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	2300	2600	2700	2900	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0024	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	2900	3600	3100	3800	<10	<10	
Megjegyzés											

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	59/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

				A minta eredeti jelzése:	LM0387		LM0299		LM0291		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0024	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytoge nes jelenléte	Listeria monocytogene s jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0026		SA0087		SA0249		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0024	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0024		CL0077		CL0141		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismét lés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0025	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	<10	<10	1,80E +03	1,90E+03	2,10E+02	3,20E+02	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 60/135	
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0251		LM0287		LM0378		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0025	kvalitatív meghatározás	"LM" készlet minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0189		SA0231		SA0350		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0025	kvalitatív meghatározás	"SA" készlet minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CLO363		CLO080		CLO327		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 61/135	
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0026A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	1500	2200	2100	2600	<10	<10	LC0026B (MSZ EN ISO 15213-2:2024)
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC...	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	Clostridium perfringens jelenléte 10 g mintában	Kimutatható		Kimutatható				
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0026A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	1500	2200	2100	2600	<10	<10	
Megjegyzés	MALDI -TOFF módszerrel (EM-40:2021)Clostridium perfringens pozitív az CLO363 és a CLO080 minta										
				A minta eredeti jelzése:	LMO107		LMO310		LMO321		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0026A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés	MALDI -TOFF módszerrel (EM-40:2021)Listeria monocytogenes pozitív az LMO107 és az LMO321 minta										
				A minta eredeti jelzése:	SAO060		SAO150		SAO274		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	62/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0026A	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		LC0026B (MSZ EN ISO 6579-1:2024)
Megjegyzés	MALDI -TOFF módszerrel (EM-40:2021)Salmonella pozitív az SAO060 és az SAO274 minta										
				A minta eredeti jelzése:	361		255		115		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0027	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	0	0	6700	5800	6200	5700	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0027	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	0	0	6700	5800	6200	5700	
Megjegyzés	A "0" érték esetén <10 a releváns eredmény.										
				A minta eredeti jelzése:	344		51		190		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismétlés	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0027	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	0	0	1,50E+06	2,10E+06	1,40E+06	1,20E+06	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	63/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0027	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	negatív/25g		pozitív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés	A "0" érték esetén <100 a releváns eredmény.										
				A minta eredeti jelzése:	76		374		161		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0027	kvalitatív meghatározás	"SA" készétel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		negatív/25g		pozitív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	CL0268		CL0145		CL0240		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	1. ismételtes	2. ismételtes	
LC0028A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	CFU/g	6700	6300	5500	5900	<10	<10	
LC0028B	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	MPN/g	4600	4600	7500	9300	<3	<3	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0028	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Clostridium perfringens	Clostridium perfringens jelenléte 10 g mintában	Kimutatható		Kimutatható		Nem mutatható ki		
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 64/135	
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0028A	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	CFU/g	2500	3000	2600	4200	<10	<10	
LC0028B	kvantitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	MPN/g	7500	4300	4600	2400	<3	<3	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0028	kvalitatív meghatározás	"CL" készétel minták	Szulfitredukáló clostridium	Szulfit-redukáló clostridium jelenléte 10 g mintában	Kimutatható		Kimutatható		Nem mutatható ki		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	LM0096		LM0275		LM0351		Észrevétel
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény		
					1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	1. ismétlés	2. ismétlés	
LC0028	kvantitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes száma	CFU/g	270000	400000	330000	430000	<10	<10	
					Eredmény		Eredmény		Eredmény		
LC0028A	kvalitatív meghatározás	"LM" készétel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g		
Megjegyzés											
				A minta eredeti jelzése:	SA0332		SA0092		SA0228		Észrevétel

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	65/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény	
LC0028	kvalitatív meghatározás	"SA" készítel minták	Salmonella spp. jelenléte	Salmonella spp. jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g	
Megjegyzés										
				A minta eredeti jelzése:	LM0368		LM0157		LM0152	
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Jártassági vizsgálat típusa	Jártassági vizsgálati csomag (mátrix)	Vizsgálandó paraméter	Mértékegység	Eredmény		Eredmény		Eredmény	
LC0028B	kvalitatív meghatározás	"LM" készítel minták	Listeria monocytogenes jelenléte	Listeria monocytogenes jelenléte 25 g mintában	pozitív/25g		pozitív/25g		negatív/25g	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	66/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

5.2 Melléklet: Résztevők által beküldött eredmények („JV”minták)

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0001	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen						
LC0001	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0001	MSZ EN ISO 11290-2:2017	Igen						
LC0001	MSZ EN ISO 11290-1:2017	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0001	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0002	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10					
LC0002	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0002	MSZ EN ISO 11290-2:2017	Igen	10					
LC0002	MSZ EN ISO 11290-1:2017	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	67/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0002	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0003	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen						
LC0003	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0003	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen						
LC0003	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0003	Bio-Rad iQ-Check L. monocytogenes II Kit 2021	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	68/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0003	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0003	Bio-Rad iQ-Check Salmonella II PCR Kit 2016	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0004	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen	-					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC-0005	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen						
LC-0005	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen						
	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	69/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC-0005	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen						
LC-0005	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC-0005	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MSZ EN ISO 7937:2005 (visszavont szabvány)	Igen	10					
LC0006	MSZ ISO 15213:2006 (visszavont szabvány)	Igen	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	100					

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	70/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0006	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány)	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Nem	10					
LC0006	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Nem	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	GEN-IAL® First-Listeria monocytogenes PCR Kit: REF: GN705-200	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MicroSEQ® Salmonella spp (Cert.no: ABI 29/02 – 09/10.; MicroSEQ Salmonella spp – Detection kit:4405964 Rev-2011; PrepSEQ® Rapid spin Sample Preparation kit: Salmonella spp: 4412848 Rev.-2011)	igen						
Megjegyzés								
	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	71/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MicroSEQ® Listeria monocytogenes (Cert.no: ABI 29/05-12/11.; MicroSEQ® Listeria Detection Kits For detection of L. monocytogenes: 4489329 Rev.-2013; PrepSEQ® Nucleic Acid Extraction Kit using Fraser Enrichment broth: L. monocytogenes: 4470047 Rev	nem						
Megjegyzés								
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0006	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	nem						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0007	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10					
LC0007	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0007	MSZ EN ISO 11290-2:2017	Igen	10					
LC0007	MSZ EN ISO 11290-1:2017	Igen	-					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	72/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0007	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	Igen	-					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0008								
LC0008								
LC0008								
LC0008								
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0008								
LC0008								
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0008								
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0009	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10 CFU	0,28 lgCFU/g	MSZ EN ISO 19036:2020	a párhuzamos mérések reprodukálhatósági szórásából számított kiterjesztett bizonytalanság	-	2025
LC0009	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10 CFU	0,7 lgCFU/g	MSZ EN ISO 19036:2020	a párhuzamos mérések reprodukálhatósági szórásából számított	-	2025

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	73/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

						kiterjesztett bizonytalanság		
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0009	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	10 CFU	0,23 lgCFU/g	MSZ EN ISO 19036:2020	a párhuzamos mérések reprodukálhatósági szórásából számított kiterjesztett bizonytalanság	-	2025
LC0009	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen	1 CFU	-	-	-	-	-
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0009	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen	1 CFU	-	-	-	-	-
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0009	foodproof® Listeria plus L. monocytogenes Detection LyoKit leírás (qPCR)	nem	0,7 CFU/minta	-	-	-	-	-
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0009	Kylt® Salmonella spp. 2.0 kit és Kylt® DNA Extraction Mix II. (qPCR)	igen	2,4 CFU/minta	-	-	-	-	-
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0010	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen						
	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	74/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0010	MSZ EN ISO 11290-2:2017							
LC0010	MSZ EN ISO 11290-1:2017							
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0010	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV							
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0011	MSZ EN ISO 7937:2005	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0011	Mu06:2020 Compass Listeria, Biokar gyártói módszerleírás	igen						
LC0011	Mu06:2020 Compass Listeria, Biokar gyártói módszerleírás	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0011	Mu06:2020 Iris Salmonella, Biokar gyártói módszerleírás	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0012	MSZ EN ISO 7937:2005	Igen						
LC0012	MSZ ISO 15213:2006 (visszavont szabvány)	Igen						
LC0012	MSZ 3640-16:1978	Igen						
	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	75/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0012	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen						
LC0012	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0012	MSZ EN ISO 6579-1:2024EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0012	BIO-RAD-3578123 (Rugalmas terület)	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0013	MSZ EN ISO 7937:2005 (visszavont szabvány)	Igen	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0013	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	100					
LC0013	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0013	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0014	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10 CFU/g					
LC0014	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10 CFU/g					

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	76/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0014	MSZ EN ISO 11290-2:2017	Igen	10 CFU/g					
LC0014	MSZ EN ISO 11290-1:2017 és Bio-Rad iQ- Check®L.monocytogenes II Kit 2021	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0014	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV és Bio-Rad iQ- Check®Salmonella II PCR Kit 2016	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0015	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0015	MSZ EN ISO 1129-2:2017	igen						
LC0015	MSZ EN ISO 1129-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0015	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0016	MSZ EN ISO 7937:2005 /*MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10					

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	77/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0016	MSZ ISO 15213:2006/**MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10	**Megjegyzés: MSZ EN ISO 15213-1:2023 szabvány alapján is elvégeztük a vizsgálatot. Szabványáttérés miatt. Jelenleg nem akkreditált rá a laboratórium. Eredmények azonosak az MSZ ISO 15213:2006 szabvány által kapott eredményekkel				
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0016	MSZ EN ISO 11290-2:2017	Igen	100				
LC0016	MSZ EN ISO 11290-1:2017	Igen	-					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0016	MSZ EN ISO 6579-1:2017	Igen	-				
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0017	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	10				
LC0017	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0018	MSZ EN ISO 7937:2005 (visszavont szabvány)	Igen	<10	-	-	-	-
LC0018	MSZ ISO 15213:2006 (visszavont szabvány)	Igen	<10	-	-	-	-	-
	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	78/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0018	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	<10	-	-	-	-	-
LC0018	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen	-	-	-	-	-	-
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0018	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány)	igen	-	-	-	-	-	-
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0019	MSZ EN ISO 7937:2005	Nem						
LC0019	MSZ EN ISO 7937:2005	nem						
LC0019	MSZ ISO 15213:2006	Igen						
LC0019	MSZ ISO 15213:2006	nem						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0019	Compass Listeria (Biokar 2014)	igen						
LC0019	Compass Listeria (Biokar 2014)	igen	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0019	GLISA Singlepath Salmonella (MERCK 2004)	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	79/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0020	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10	0,653	MSZ EN ISO 15213-2:2024			
LC0020	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10	0,93	MSZ EN ISO 15213-1:2023			
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0020	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	100	0,1	MSZ EN ISO 11290-2:2017			
LC0020	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0020	MSZ EN ISO 6579-1:2024EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0021	A <i>Clostridium perfringens</i> megszámlálása telepszámlálós módszerrel	Nem	1,0 x 10 ¹ CFU/g	0,06	MSZ EN ISO 15213-2:2024	log ₁₀ CFU/g		2026
LC0021	A szulfitredukáló <i>Clostridium</i> spp. megszámlálása telepszámlálós módszerrel	Nem	1,0 x 10 ¹ CFU/g	0,049	MSZ EN ISO 15213-1:2023	log ₁₀ CFU/g		2026
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0021	Horizontális módszer a <i>Listeria monocytogenes</i> és a <i>Listeria</i> spp. Kimutatására és számlálására 2. rész Számlálási módszer	Igen	1,0 x 10 ¹ TKE/g	0,208	MSZ EN ISO 11290-2:2017	log ₁₀ CFU/g		2021
LC0021	Horizontális módszer a <i>Listeria monocytogenes</i> és a <i>Listeria</i> spp. Kimutatására és számlálására 1. rész Kimutatási módszer	Igen	nem releváns	nem releváns	MSZ EN ISO 11290-1:2017	nem releváns		nem releváns

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	80/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0021	Horizontális módszer a <i>Salmonella</i> kimutatására, számlálására és szerotipizálására 1. rész: A <i>Salmonella</i> spp. kimutatása	Nem	nem releváns	nem releváns	MSZ EN ISO 6579-1:2024	nem releváns		nem releváns
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0022	MSZ EN ISO 7937:2005	Igen	<10					
LC0022	MSZ ISO 15213:2006	Igen	<10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0022	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen	<100					
LC0022	MSZ EN ISO 11290-1:2017 és COMPASS® Listeria	igen	0/25g					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0022	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen	0/25g					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0023	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen						
LC0023	MSZ 3640-16:1978	Igen						
LC0023	MSZ 3640-16:1978	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	81/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0023	MSZ EN ISO 11290-2:2017	igen						
LC0023	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0023	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0024	MSZ EN ISO 7937:2005	Igen	10					
LC0024	MSZ ISO 15213:2006	Igen	10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0024	MSZ EN ISO 11290-1:2017	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0024	MSZ EN ISO 6579-1:2017	Igen						
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0025	MSZ EN ISO 7937:2005	Igen	10	0.28 log CFU/ml	ISO 17025, MKK 7.6.	saját verifikációs eljárás	nem meghatározott	2026

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	82/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0025	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen	1 CFU/ 25 g					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0025	MSZ EN ISO 6579-1:2017 MSZ EN ISO 6579:2017/A1:2020	igen	1 CFU/ 25 g					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0026	MSZ EN ISO 7937:2005, MSZ EN ISO 15213-2:2024, EM-40(1):2021	Igen	<10					
LC...	EM-40(1):2021	igen						
LC0026...	MSZ EN ISO 15213-1:2024,EM-40(1):2021	Nem	<10					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0026	MSZ EN ISO 11290-1:2017, EM-40(1):2021	igen						
Vizsgálati módszer				Mérési bizonytalanság ##				

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	83/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0026...	MSZ EN ISO 6579-1:2017, MSZ EN ISO 6579-1:2024, EM-40(1):2021	igen	nem értelmezhető					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0027	MSZ EN ISO 7937:2005	Igen	<10				
	LC0027	MSZ ISO 15213:2006	Igen	<10				
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0027	MSZ EN ISO 11290-2:2012	igen	<100				
	LC0027	MSZ EN ISO 11290-1:2017	igen					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0027	MSZ EN ISO 6579:2006	igen					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
	LC0028	MSZ EN ISO 15213-2:2024	Igen	10				
	LC0028	MSZ 3640-11:1983	Igen	3				
	LC0028	MSZ 3640-11:1983	Igen	0				
	LC0028	MSZ EN ISO 15213-1:2023	Igen	10				
	LC0028	MSZ 3640-16:1978	Igen	3				
	LC0028	MSZ 3640-16:1978	Igen	0				
	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	84/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0028	igen	MSZ EN ISO 11290-2:2017	10					
LC0028	igen	MSZ EN ISO 11290-1:2017	0					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve
LC0028	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	igen	0					
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	Vizsgálati módszer			Mérési bizonytalanság ##				
	Azonosítója	Akkreditált a laboratórium rá?	Alsó mérési határ	Mérési bizonytalanság#	Azonosító (pl. szabványjelzet)	Meghatározásának módja	Mátrix bizonytalansága	Meghatározás éve

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	85/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

6. Melléklet: Kimutatás-vizsgálatok eredményeinek értékelése

A sárga háttérszínnel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok.

Clostridium perfringens kimutatása "CL" mintákból				Eredmény
Minta jelzése	CL0059	CL0084	CL0102	Megfelelt
LC0008	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	CL0207	CL0336	CL0348	Megfelelt
LC0019	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	CL0363	CL0080	CL0327	
LC0026A	Pozitív	Pozitív		
Minta jelzése	CL0268	CL0145	CL0240	Megfelelt
LC0028A	Pozitív	Pozitív	Negatív	

Szulfitredukáló Clostridium kimutatása "CL" mintákból				Eredmény
Minta jelzése	CL0059	CL0084	CL0102	Megfelelt
LC0008	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	CL0207	CL0336	CL0348	Megfelelt
LC0019	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	CL0268	CL0145	CL0240	Megfelelt
LC0028A	Pozitív	Pozitív	Negatív	

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	86/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

<i>Listeria monocytogenes</i> kimutatása "LM" mintákból				Eredmény
Minta jelzése	LM169	LM347	LM356	Megfelelt
LC0001A	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM169	LM347	LM356	Megfelelt
LC0001B	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0194	LM0319	LM0399	Megfelelt
LC0002A	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0194	LM0319	LM0399	Megfelelt
LC0002B	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0158	LM0176	LM0320	Megfelelt
LC0003A	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0158	LM0176	LM0320	Megfelelt
LC0003B	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0088	LM0094	LM0098	Megfelelt
LC0005	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0095	LM0154	LM0162	Megfelelt
LC0006A	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0095	LM0154	LM0162	Megfelelt
LC0006B	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0095	LM0154	LM0162	Megfelelt
LC0006C	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0050	LM0137	LM0220	Megfelelt
LC0007	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0078	LM0155	LM0329	Megfelelt
LC0008	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM223	LM258	LM406	Megfelelt
LC0009A	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	LM223	LM258	LM406	Megfelelt
LC0009B	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0083	LM0217	LM0290	Megfelelt
LC0010	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0234	LM0302	LM0392	Megfelelt
LC0011	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0163	LM0203	LM0395	Megfelelt
LC0012	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0054	LM0256	LM0334	Megfelelt
LC0013	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	LM0142	LM0235	LM0238	Megfelelt

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	87/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

<i>Listeria monocytogenes</i> kimutatása "LM" mintákból				Eredmény
LC0014A	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0142	LM0235	LM0238	
LC0014B	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0057	LM0278	LM0342	
LC0015	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0027	LM0280	LM0300	
LC0016	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0254	LM0309	LM0386	
LC0017	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0205	LM0383	LM0294	
LC0018	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0014	LM0068	LM0112	
LC0019	Negatív	Pozitív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0001	LM0168	LM0260	
LC0020	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0021	LM0271	LM0380	
LC0021	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0393	LM0382	LM0170	
LC0022A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0393	LM0382	LM0170	
LC0022B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0045	LM0298	LM0337	
LC0023	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0387	LM0299	LM0291	
LC0024	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0251	LM0287	LM0378	
LC0025	Negatív	Pozitív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0107	LM0310	LM0321	
LC0026A	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0107	LM0310	LM0321	
LC0026B	Pozitív	Negatív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0344	LM0051	LM0190	
LC0027	Negatív	Pozitív	Pozitív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0096	LM0275	LM0351	
LC0028A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Megfelelt
Minta jelzése	LM0368	LM0157	LM0152	
LC0028B	Pozitív	Pozitív	Negatív	

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	88/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Salmonella spp. kimutatása "SA" mintákból				Eredmény
Minta jelzése	SA20	SA175	SA230	Megfelelt
LC0001A	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA20	SA175	SA230	Megfelelt
LC0001B	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0011	SA0366	SA0384	Megfelelt
LC0002A	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0011	SA0366	SA0384	Megfelelt
LC0002B	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0082	SA0245	SA0301	Megfelelt
LC0003A	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0082	SA0245	SA0301	Megfelelt
LC0003B	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0004	SA0314	SA0326	Megfelelt
LC0004	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0015	SA0257	SA0277	Megfelelt
LC0005	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0117	SA0164	SA0359	Megfelelt
LC0006A	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0117	SA0164	SA0359	Megfelelt
LC0006B	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0117	SA0164	SA0359	Megfelelt
LC0006C	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0177	SA0179	SA0305	Megfelelt
LC0007	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0099	SA0144	SA0407	Megfelelt
LC0008	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0002	SA0128	SA0181	Megfelelt
LC0009A	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0002	SA0128	SA0181	Megfelelt
LC0009B	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0147	SA0209	SA0409	Megfelelt
LC0010	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0121	SA0139	SA0346	Megfelelt
LC0011	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0008	SA0100	SA0402	Megfelelt
LC0012A	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0008	SA0100	SA0402	Megfelelt
LC0012B	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0183	SA0358	SA0371	Megfelelt

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	89/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Salmonella spp. kimutatása "SA" mintákból				Eredmény
LC0013	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0167	SA0242	SA0266	Megfelelt
LC0014A	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0167	SA0242	SA0266	Megfelelt
LC0014B	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0129	SA0219	SA0252	Megfelelt
LC0015	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0007	SA0042	SA0044	Megfelelt
LC0016A	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0007	SA0042	SA0044	Megfelelt
LC0016B	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0243	SA0043	SA0225	Megfelelt
LC0018	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0075	SA0208	SA0246	Megfelelt
LC0019	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0046	SA0227	SA0282	Megfelelt
LC0020	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0123	SA0146	SA0405	Megfelelt
LC0021	Negatív	Pozitív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0385	SA0233	SA0263	Megfelelt
LC0022	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0120	SA0200	SA0338	Megfelelt
LC0023	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0026	SA0087	SA0249	Nem felelt meg
LC0024	Negatív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0189	SA0231	SA0350	Megfelelt
LC0025	Pozitív	Pozitív	Negatív	
Minta jelzése	SA0060	SA0150	SA0274	Megfelelt
LC0026A	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0060	SA0150	SA0274	Megfelelt
LC0026B	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0060	SA0150	SA0274	Megfelelt
LC0026C	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	LM0076	LM0374	LM0161	Megfelelt
LC0027	Pozitív	Negatív	Pozitív	
Minta jelzése	SA0332	SA0092	SA0228	Megfelelt
LC0028	Pozitív	Pozitív	Negatív	

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	90/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

7. Melléklet: A résztvevők kvantitatív vizsgálati eredményeinek log-transzformált értékei

A sárga háttérszínnel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok.

A laboratórium kódja oszlopban a narancssárga cellaszín jelzi a megkülönböztető jelöléssel (.../A, .../B, .../C) ellátott laboratóriumokat.

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0001	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0052	4700	4700,00	3,672097858	CFU/g	4600	4600,00	3,662757832	log CFU/g
LC0001	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0352	4000	4000,00	3,602059991	CFU/g	4200	4200,00	3,62324929	log CFU/g
LC0001	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0355	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0001	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0052	4700	4700,00	3,672097858	CFU/g	4600	4600,00	3,662757832	log CFU/g
LC0001	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0352	4000	4000,00	3,602059991	CFU/g	4200	4200,00	3,62324929	log CFU/g
LC0001	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0355	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	91/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0001	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM169	150000	150000,00	5,176091259	CFU/g	160000	160000,00	5,204119983	log CFU/g
LC0001	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM347	240000	240000,00	5,380211242	CFU/g	190000	190000,00	5,278753601	log CFU/g
LC0001	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM356	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0002	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0133	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0002	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0173	3100	3100,00	3,491361694	CFU/g	3300	3300,00	3,51851394	log CFU/g
LC0002	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0174	3300	3300,00	3,51851394	CFU/g	3500	3500,00	3,544068044	log CFU/g
LC0002	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0133	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0002	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0173	4200	4200,00	3,62324929	CFU/g	4500	4500,00	3,653212514	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	92/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0002	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0174	3500	3500,00	3,544068044	CFU/g	3700	3700,00	3,568201724	log CFU/g
LC0002	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0194	190000	190000,00	5,278753601	CFU/g	210000	210000,00	5,322219295	log CFU/g
LC0002	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0319	210000	210000,00	5,322219295	CFU/g	220000	220000,00	5,342422681	log CFU/g
LC0002	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0399	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0003	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0006	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0003	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0247	3900	3900,00	3,591064607	CFU/g	4100	4100,00	3,612783857	log CFU/g
LC0003	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0313	4000	4000,00	3,602059991	CFU/g	4200	4200,00	3,62324929	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	93/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0003	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0006	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0003	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0247	3900	3900,00	3,591064607	CFU/g	4300	4300,00	3,633468456	log CFU/g
LC0003	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0313	4200	4200,00	3,62324929	CFU/g	4600	4600,00	3,662757832	log CFU/g
LC0003	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0158	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0003	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0176	210000	210000,00	5,322219295	CFU/g	230000	230000,00	5,361727836	log CFU/g
LC0003	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0320	240000	240000,00	5,380211242	CFU/g	250000	250000,00	5,397940009	log CFU/g
LC0005	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0090	3682	3682,00	3,566083784	CFU/g	4727	4727,00	3,674585602	log CFU/g
LC0005	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0357	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	94/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0005	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0372	6000	6000,00	3,77815125	CFU/g	5182	5182,00	3,714497409	log CFU/g
LC0005	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0090	4273	4273,00	3,630732893	CFU/g	4773	4773,00	3,678791434	log CFU/g
LC0005	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0357	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0005	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0372	5091	5091,00	3,706803097	CFU/g	4409	4409,00	3,644340099	log CFU/g
LC0005	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0088	190909	190909,00	5,280826403	CFU/g	213636	213636,00	5,329674438	log CFU/g
LC0005	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0094	268182	268182,00	5,428429625	CFU/g	295455	295455,00	5,470491344	log CFU/g
LC0005	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0098	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0006A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0033	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	95/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0006A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0113	4,0E+03	4000,00	3,602059991	CFU/g	3,0E+03	3000,00	3,477121255	log CFU/g
LC0006A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0130	3,6E+03	3600,00	3,556302501	CFU/g	2,9E+03	2900,00	3,462397998	log CFU/g
LC0006A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0033	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0006A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0113	4,5E+03	4500,00	3,653212514	CFU/g	3,8E+03	3800,00	3,579783597	log CFU/g
LC0006A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0130	3,7E+03	3700,00	3,568201724	CFU/g	3,1E+03	3100,00	3,491361694	log CFU/g
LC0006	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0095	2,0E+05	200000,00	5,301029996	CFU/g	2,4E+05	240000,00	5,380211242	log CFU/g
LC0006	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0154	2,7E+05	270000,00	5,431363764	CFU/g	2,3E+05	230000,00	5,361727836	log CFU/g
LC0006	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0162	< 100	< 100	< 100	CFU/g	< 100	< 100	< 100	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	96/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0006B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0033	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0006B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0113	3,4E+03	3400,00	3,531478917	CFU/g	3,0E+03	3000,00	3,477121255	log CFU/g
LC0006B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0130	3,0E+00	3000,00	3,477121255	CFU/g	3,2E+03	3200,00	3,505149978	log CFU/g
LC0006B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0033	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0006B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0113	4,2E+03	4200,00	3,62324929	CFU/g	3,6E+03	3600,00	3,556302501	log CFU/g
LC0006B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0130	3,3E+03	3300,00	3,51851394	CFU/g	3,5E+03	3500,00	3,544068044	log CFU/g
LC0007	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0062	5800	5800,00	3,763427994	CFU/g	8200	8200,00	3,913813852	log CFU/g
LC0007	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0143	8900	8900,00	3,949390007	CFU/g	7300	7300,00	3,86332286	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal: 97/135	
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0007	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0264	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0007	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0062	7800	7800,00	3,892094603	CFU/g	9700	9700,00	3,986771734	log CFU/g
LC0007	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0143	8200	8200,00	3,913813852	CFU/g	9400	9400,00	3,973127854	log CFU/g
LC0007	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0264	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0007	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0050	144500	144500,00	5,159867847	CFU/g	152000	152000,00	5,181843588	log CFU/g
LC0007	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0137	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0007	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0220	169500	169500,00	5,229169703	CFU/g	177500	177500,00	5,249198357	log CFU/g
LC0008	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0059	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	98/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0008	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0084	3500	3500,00	3,544068044	CFU/g	4000	4000,00	3,602059991	log CFU/g
LC0008	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0102	6800	6800,00	3,832508913	CFU/g	6200	6200,00	3,792391689	log CFU/g
LC0008	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0059	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0008	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0084	3500	3500,00	3,544068044	CFU/g	4000	4000,00	3,602059991	log CFU/g
LC0008	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0102	6800	6800,00	3,832508913	CFU/g	6200	6200,00	3,792391689	log CFU/g
LC0008	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0078	800000	800000,00	5,903089987	CFU/g	830000	830000,00	5,919078092	log CFU/g
LC0008	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0155	470000	470000,00	5,672097858	CFU/g	400000	400000,00	5,602059991	log CFU/g
LC0008	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0329	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	99/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0009	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL151	6,40E+03	6400,00	3,806179974	CFU/g	6,50E+03	6500,00	3,812913357	log CFU/g
LC0009	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL171	5,00E+03	5000,00	3,698970004	CFU/g	5,50E+03	5500,00	3,740362689	log CFU/g
LC0009	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL312	<1,0E+01	<10	<10	CFU/g	<1,0E+01	<10	<10	log CFU/g
LC0009	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL151	7,7E+03	7700,00	3,886490725	CFU/g	7,9E+03	7900,00	3,897627091	log CFU/g
LC0009	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL171	1,0E+04	10000,00	4	CFU/g	9,0E+03	9000,00	3,954242509	log CFU/g
LC0009	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL312	<1,0E+01	<10	<10	CFU/g	<1,0E+01	<10	<10	log CFU/g
LC0009	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM223	<1,0E+01	<10	<10	CFU/g	<1,0E+01	<10	<10	log CFU/g
LC0009	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM258	1,60E+05	160000,00	5,204119983	CFU/g	1,00E+05	100000,00	5	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	100/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0009	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM406	1,60E+05	160000,00	5,204119983	CFU/g	1,00E+05	100000,00	5	log CFU/g
LC0010	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0116	5800	5800,00	3,763427994	CFU/g	6500	6500,00	3,812913357	log CFU/g
LC0010	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0210	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0010	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0248	8600	8600,00	3,934498451	CFU/g	7800	7800,00	3,892094603	log CFU/g
LC0010	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0083	120000	120000,00	5,079181246	CFU/g	130000	130000,00	5,113943352	log CFU/g
LC0010	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0217	98000	98000,00	4,991226076	CFU/g	112000	112000,00	5,049218023	log CFU/g
LC0010	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0290	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0011	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0086	5,36x10 ³	5360,00	3,72916479	CFU/g	5,45x10 ³	5450,00	3,736396502	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	101/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0011	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0187	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0011	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0328	4,9x10 ³	4900,00	3,69019608	CFU/g	4,45x10 ³	4450,00	3,648360011	log CFU/g
LC0011	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0234	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0011	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0302	3,18x10 ⁵	318000,00	5,50242712	CFU/g	3,72x10 ⁵	372000,00	5,57054294	log CFU/g
LC0011	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0392	2,x10 ⁵	200000,00	5,301029996	CFU/g	2,3x10 ⁵	230000,00	5,361727836	log CFU/g
LC0012	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0053	4850	4850,00	3,685741739	CFU/g	5150	5150,00	3,711807229	log CFU/g
LC0012	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0109	4800	4800,00	3,681241237	CFU/g	5100	5100,00	3,707570176	log CFU/g
LC0012	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0288	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	102/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0012A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0053	4500	4500,00	3,653212514	CFU/g	4900	4900,00	3,69019608	log CFU/g
LC0012A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0109	4900	4900,00	3,69019608	CFU/g	4400	4400,00	3,643452676	log CFU/g
LC0012A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0288	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0012B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0053	4300	4300,00	3,633468456	MPN/g	4300	4300,00	3,633468456	log MPN/g
LC0012B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0109	4300	4300,00	3,633468456	MPN/g	3800	3800,00	3,579783597	log MPN/g
LC0012B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0288	<3	<3	<3	MPN/g	<3	<3	<3	log MPN/g
LC0012	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0163	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0012	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0203	210000	210000,00	5,322219295	CFU/g	215000	215000,00	5,33243846	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	103/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0012	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0395	195000	195000,00	5,290034611	CFU/g	180000	180000,00	5,255272505	log CFU/g
LC0013	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0055	20	20,00	1,301029996	CFU/g	60	60,00	1,77815125	log CFU/g
LC0013	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0250	3000	3000,00	3,477121255	CFU/g	3100	3100,00	3,491361694	log CFU/g
LC0013	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0408	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0013	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0054	340000	340000,00	5,531478917	CFU/g	430000	430000,00	5,633468456	log CFU/g
LC0013	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0256	340000	340000,00	5,531478917	CFU/g	400000	400000,00	5,602059991	log CFU/g
LC0013	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0334	<100	<100	<100	CFU/g	<100	<100	<100	log CFU/g
LC0014	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0201	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	104/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0014	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0211	4909	4909,00	3,690993032	CFU/g	5000	5000,00	3,698970004	log CFU/g
LC0014	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0236	4273	4273,00	3,630732893	CFU/g	4545	4545,00	3,657533888	log CFU/g
LC0014	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0201	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0014	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0211	5181	5181,00	3,714413592	CFU/g	5273	5273,00	3,722057771	log CFU/g
LC0014	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0236	4636	4636,00	3,666143427	CFU/g	4455	4455,00	3,648847708	log CFU/g
LC0014	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0142	172727	172727,00	5,23736023	CFU/g	209091	209091,00	5,32033534	log CFU/g
LC0014	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0235	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0014	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0238	245455	245455,00	5,389971883	CFU/g	218182	218182,00	5,338818918	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	105/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0015	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0118	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0015	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0122	2500	2500,00	3,397940009	CFU/g	2200	2200,00	3,342422681	log CFU/g
LC0015	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0292	2000	2000,00	3,301029996	CFU/g	2300	2300,00	3,361727836	log CFU/g
LC0015	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0057	200000	200000,00	5,301029996	CFU/g	250000	250000,00	5,397940009	log CFU/g
LC0015	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0278	220000	220000,00	5,342422681	CFU/g	210000	210000,00	5,322219295	log CFU/g
LC0015	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0342	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0016A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0009	3400	3400,00	3,531478917	CFU/g	3500	3500,00	3,544068044	log CFU/g
LC0016A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0074	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	106/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0016A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0279	3200	3200,00	3,505149978	CFU/g	3100	3100,00	3,491361694	log CFU/g
LC0016B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0009	3400	3400,00	3,531478917	CFU/g	3500	3500,00	3,544068044	log CFU/g
LC0016B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0074	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0016B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0279	3200	3200,00	3,505149978	CFU/g	3100	3100,00	3,491361694	log CFU/g
LC0016A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0009	3800	3800,00	3,579783597	CFU/g	3700	3700,00	3,568201724	log CFU/g
LC0016A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0074	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0016A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0279	3500	3500,00	3,544068044	CFU/g	3300	3300,00	3,51851394	log CFU/g
LC0016B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0009	3800	3800,00	3,579783597	CFU/g	3700	3700,00	3,568201724	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	107/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0016B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0074	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0016B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0279	3500	3500,00	3,544068044	CFU/g	3300	3300,00	3,51851394	log CFU/g
LC0016	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0027	250000	250000,00	5,397940009	CFU/g	260000	260000,00	5,414973348	log CFU/g
LC0016	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0280	< 100	< 100	< 100	CFU/g	< 100	< 100	< 100	log CFU/g
LC0016	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0300	190000	190000,00	5,278753601	CFU/g	180000	180000,00	5,255272505	log CFU/g
LC0017	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0254	226364	226364,00	5,35480736	CFU/g	272727	272727,00	5,435728135	log CFU/g
LC0017	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0309	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0017	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0386	111212	111212,00	5,046151651	CFU/g	145454	145454,00	5,162725669	log CFU/g
LC0018	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0180	4,6 x 10 ³	4600,00	3,662757832	CFU/g	4,8 x 10 ³	4800,00	3,681241237	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	108/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0018	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0403	4,5 x 10 ³	4500,00	3,653212514	CFU/g	4,3 x 10 ³	4300,00	3,633468456	log CFU/g
LC0018	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0186	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0018	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0180	4,9 x 10 ³	4900	3,69019608	CFU/g	5,1 x 10 ³	5100	3,707570176	log CFU/g
LC0018	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0403	4,7 x 10 ³	4700	3,672097858	CFU/g	4,4 x 10 ³	4400	3,643452676	log CFU/g
LC0018	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0186	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0018	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0205	2,4 x 10 ⁵	240000	5,380211242	CFU/g	2,2 x 10 ⁵	220000	5,342422681	log CFU/g
LC0018	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0383	2,8 x 10 ⁵	280000	5,447158031	CFU/g	2,6 x 10 ⁵	260000	5,414973348	log CFU/g
LC0018	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0294	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	109/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0019	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0207	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0019	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0336	3800	3800	3,579783597	CFU/g	3900	3900	3,591064607	log CFU/g
LC0019	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0348	4000	4000	3,602059991	CFU/g	4100	4100	3,612783857	log CFU/g
LC0019	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0207	<10	<10	<10	MPN/g	<10	<10	<10	log MPN/g
LC0019	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0336	6000	6000,00	3,77815125	MPN/g	6500	6500,00	3,812913357	log MPN/g
LC0019	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0348	4000	4000,00	3,602059991	MPN/g	4500	4500,00	3,653212514	log MPN/g
LC0019	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0014	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0019	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0068	1400000	1400000,0 0	6,146128036	CFU/g	1300000	1300000,0 0	6,113943352	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	110/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0019	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0112	850000	850000,00	5,929418926	CFU/g	830000	830000,00	5,919078092	log CFU/g
LC0020	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0022	3300	3300,00	3,51851394	CFU/g	3200	3200,00	3,505149978	log CFU/g
LC0020	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0156	3100	3100,00	3,491361694	CFU/g	3400	3400,00	3,531478917	log CFU/g
LC0020	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0343	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0020	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0022	3800	3800,00	3,579783597	CFU/g	3500	3500,00	3,544068044	log CFU/g
LC0020	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0156	3700	3700,00	3,568201724	CFU/g	3500	3500,00	3,544068044	log CFU/g
LC0020	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0343	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0020	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0001	230000	230000,00	5,361727836	CFU/g	250000	250000,00	5,397940009	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	111/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0020	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0168	< 100	< 100	< 100	CFU/g	< 100	< 100	< 100	log CFU/g
LC0020	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0260	250000	250000,00	5,397940009	CFU/g	220000	220000,00	5,342422681	log CFU/g
LC0021	Clostridium perfringens számmeghatározás	281	7,2x10 ³	7200	3,857332496	CFU/g	7,5x10 ³	7500,00	3,875061263	log CFU/g
LC0021	Clostridium perfringens számmeghatározás	213	8,2x10 ³	8200	3,913813852	CFU/g	9,2x10 ³	9200	3,963787827	log CFU/g
LC0021	Clostridium perfringens számmeghatározás	270	0	0,00	<	CFU/g	0	0	<	log CFU/g
LC0021	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	281	7,2x10 ³	7200	3,857332496	CFU/g	7,2x10 ³	7200	3,857332496	log CFU/g
LC0021	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	213	8,2x10 ³	8200	3,913813852	CFU/g	9,2x10 ³	9200	3,963787827	log CFU/g
LC0021	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	270	0	0,00	<	CFU/g	0	0	<	log CFU/g

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	112/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0021	Listeria monocytogenes számmeghatározás	21	<1,0x10 ¹	<10	<10	CFU/g	<1,0x10 ¹	<10	<10	log CFU/g
LC0021	Listeria monocytogenes számmeghatározás	271	<1,0x10 ¹	<10	<10	CFU/g	<1,0x10 ¹	<10	<10	log CFU/g
LC0021	Listeria monocytogenes számmeghatározás	380	7,8x10 ⁴	78000	4,892094603	CFU/g	7,4x10 ⁴	74000	4,86923172	log CFU/g
LC0022	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0339	6500	6500	3,812913357	CFU/g	5900	5900	3,770852012	log CFU/g
LC0022	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0018	4800	4800	3,681241237	CFU/g	5200	5200	3,716003344	log CFU/g
LC0022	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0204	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0022	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0339	6900	6900	3,838849091	CFU/g	6500	6500	3,812913357	log CFU/g
LC0022	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0018	5200	5200	3,716003344	CFU/g	5400	5400	3,73239376	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	113/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0022	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0204	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0022	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0393	260000	260000	5,414973348	CFU/g	290000	290000	5,462397998	log CFU/g
LC0022	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0382	360000	360000	5,556302501	CFU/g	380000	380000	5,579783597	log CFU/g
LC0022	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0170	<100	<100	<100	CFU/g	<100	<100	<100	log CFU/g
LC0023	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0081	4500	4500	3,653212514	CFU/g	5100	5100	3,707570176	log CFU/g
LC0023	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0134	3900	3900	3,591064607	CFU/g	4200	4200	3,62324929	log CFU/g
LC0023	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0335	6000	6000	3,77815125	CFU/g	5700	5700	3,755874856	log CFU/g
LC0023A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0081	4400	4400	3,643452676	CFU/g	4200	4200	3,62324929	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	114/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0023A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0134	3800	3800	3,579783597	CFU/g	4400	4400	3,643452676	log CFU/g
LC0023A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0335	5200	5200	3,716003344	CFU/g	5500	4400	3,643452676	log CFU/g
LC0023B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0081	4000	4000	3,602059991	MPN/g	4000	4000	3,602059991	log MPN/g
LC0023B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0134	7000	7000	3,84509804	MPN/g	5000	5000	3,698970004	log MPN/g
LC0023B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0335	2300	2300	3,361727836	MPN/g	5000	5000	3,698970004	log MPN/g
LC0023	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0045	240000	240000	5,380211242	CFU/g	280000	280000	5,447158031	log MPN/g
LC0023	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0298	37000	37000	4,568201724	CFU/g	34000	34000	4,531478917	log MPN/g
LC0023	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0337	<100	<100	<100	CFU/g	<100	<100	<100	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	115/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0024	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0013	2300	2300	3,361727836	CFU/g	2600	2600	3,414973348	log CFU/g
LC0024	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0185	2700	2700	3,431363764	CFU/g	2900	2900	3,462397998	log CFU/g
LC0024	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0295	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0024	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0013	2900	2900	3,462397998	CFU/g	3600	3600	3,556302501	log CFU/g
LC0024	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0185	3100	3100	3,491361694	CFU/g	3800	3800	3,579783597	log CFU/g
LC0024	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0295	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0025	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0024	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0025	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0077	1,80E+03	1800,00	3,255272505	CFU/g	1,90E+03	1900,00	3,278753601	log CFU/g
LC0025	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0141	2,10E+02	210,00	2,322219295	CFU/g	3,20E+02	320,00	2,505149978	log CFU/g

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023					ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály					Oldal:	116/135
					Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON					Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0026A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0363	1500	1500	3,176091259	CFU/g	2200	2200	3,342422681	log CFU/g
LC0026A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0080	2100	2100	3,322219295	CFU/g	2600	2600	3,414973348	log CFU/g
LC0026A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0327	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0026B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0363	1500	1500	3,176091259	CFU/g	2200	2200	3,342422681	log CFU/g
LC0026B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0080	2100	2100	3,322219295	CFU/g	2600	2600	3,414973348	log CFU/g
LC0026B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0327	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0026	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0363	1500	1500	3,176091259	CFU/g	2200	2200	3,342422681	log CFU/g
LC0026	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0080	2100	2100	3,322219295	CFU/g	2600	2600	3,414973348	log CFU/g

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	117/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0026	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0327	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0027	Clostridium perfringens számmeghatározás	361	0	0,00	<	CFU/g	0	0	<	log CFU/g
LC0027	Clostridium perfringens számmeghatározás	255	6700	6700,00	3,826074803	CFU/g	5800	5800,00	3,763427994	log CFU/g
LC0027	Clostridium perfringens számmeghatározás	115	6200	6200,00	3,792391689	CFU/g	5700	5700,00	3,755874856	log CFU/g
LC0027	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	361	0	0,00	<	CFU/g	0	0	<	log CFU/g
LC0027	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	255	6700	6700,00	3,826074803	CFU/g	5800	5800,00	3,763427994	log CFU/g
LC0027	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	115	6200	6200,00	3,792391689	CFU/g	5700	5700,00	3,755874856	log CFU/g
LC0027	Listeria monocytogenes számmeghatározás	344	0	0,00	<	CFU/g	0	0	<	log CFU/g

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	118/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0027	Listeria monocytogenes számmeghatározás	51	1,50E+06	1500000,0 0	6,176091259	CFU/g	2,10E+06	2100000,0 0	6,322219295	log CFU/g
LC0027	Listeria monocytogenes számmeghatározás	190	1,40E+06	1400000,0 0	6,146128036	CFU/g	1,20E+06	1200000,0 0	6,079181246	log CFU/g
LC0028A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0268	6700	6700,00	3,826074803	CFU/g	6300	6300,00	3,799340549	log CFU/g
LC0028A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0145	5500	5500,00	3,740362689	CFU/g	5900	5900,00	3,770852012	log CFU/g
LC0028A	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0240	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0028B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0268	4600	4600,00	3,662757832	MPN/g	4600	4600,00	3,662757832	log MPN/g
LC0028B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0145	7500	7500,00	3,875061263	MPN/g	9300	9300,00	3,968482949	log MPN/g
LC0028B	Clostridium perfringens számmeghatározás	CL0240	<3	<3	<3	MPN/g	<3	<3	<3	log MPN/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	119/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

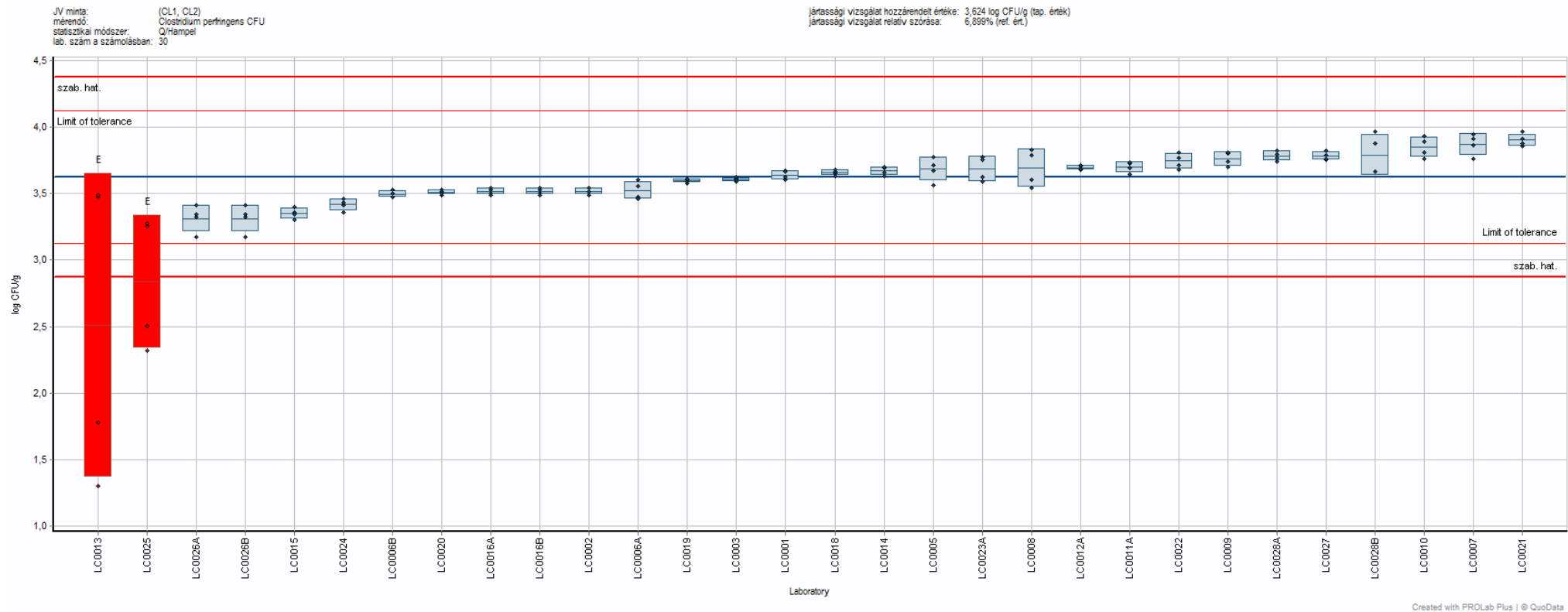
Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0028A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0268	2500	2500,00	3,397940009	CFU/g	3000	3000,00	3,477121255	log CFU/g
LC0028A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0145	2600	2600,00	3,414973348	CFU/g	4200	4200,00	3,62324929	log CFU/g
LC0028A	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0240	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g
LC0028B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0268	7500	7500,00	3,875061263	MPN/g	4300	4300,00	3,633468456	log MPN/g
LC0028B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0145	4600	4600,00	3,662757832	MPN/g	2400	2400,00	3,380211242	log MPN/g
LC0028B	Szulfitredukáló clostridium számmeghatározás	CL0240	<3	<3	<3	MPN/g	<3	<3	<3	log MPN/g
LC0028	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0096	270000	270000,00	5,431363764	CFU/g	400000	400000,00	5,602059991	log CFU/g
LC0028	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0275	330000	330000,00	5,51851394	CFU/g	430000	430000,00	5,633468456	log CFU/g

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	120/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

Laboratórium kódja	Paraméter	Minta kódszáma	1. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	1. Log-transzformált eredmény	1. Transzformált eredmények mértékegysége	2. Eredeti eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Számmá alakított eredmény [CFU/g ill. MPN/g]	2. Log-transzformált eredmény	2. Transzformált eredmények mértékegysége
LC0028	Listeria monocytogenes számmeghatározás	LM0351	<10	<10	<10	CFU/g	<10	<10	<10	log CFU/g

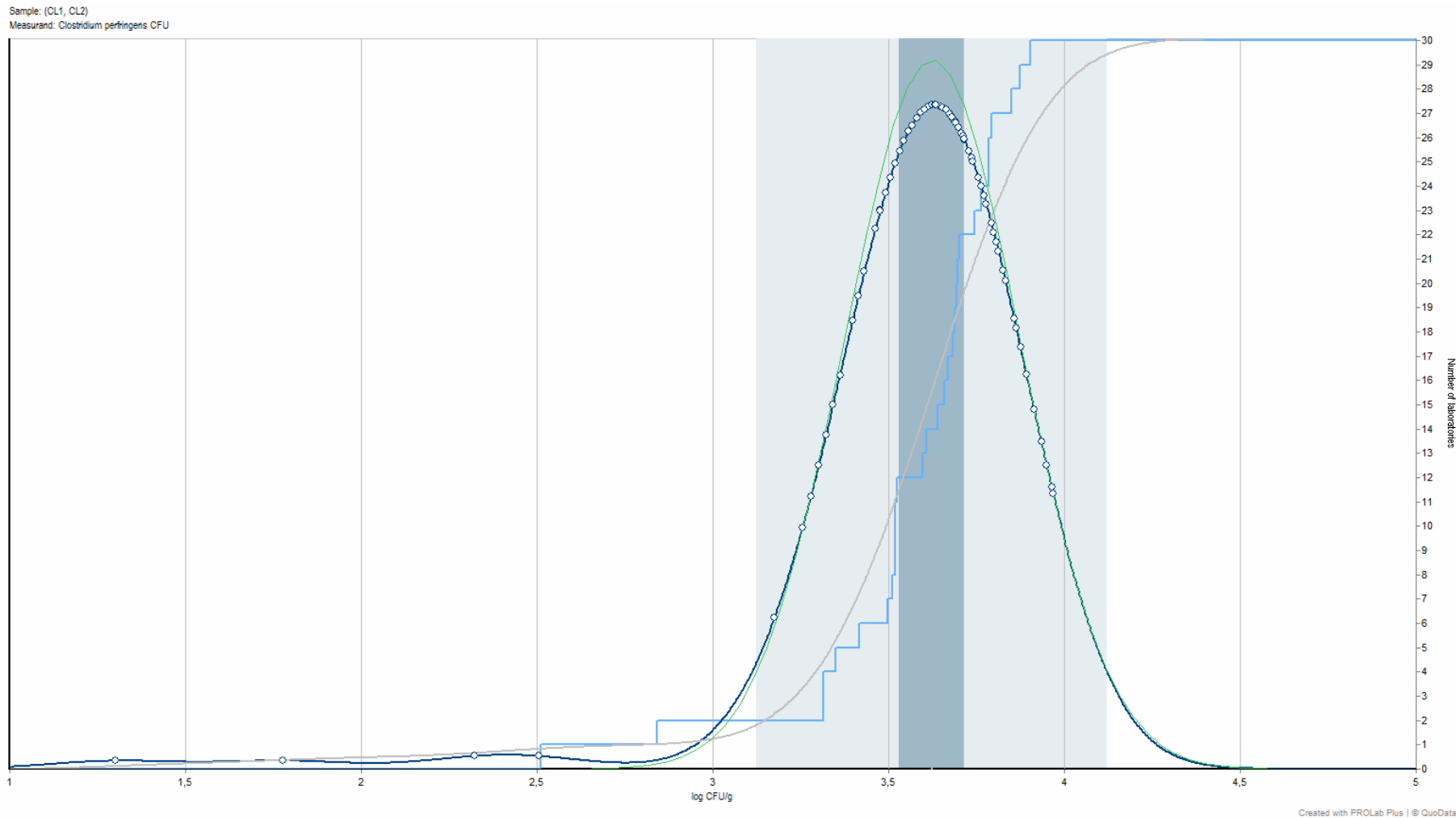
ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Oldal:	121/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
	Változat kiadva: 2024/11/05	

8. Melléklet: A résztvevők kvantitatív log-transzformált eredményeinek grafikus ábrázolása



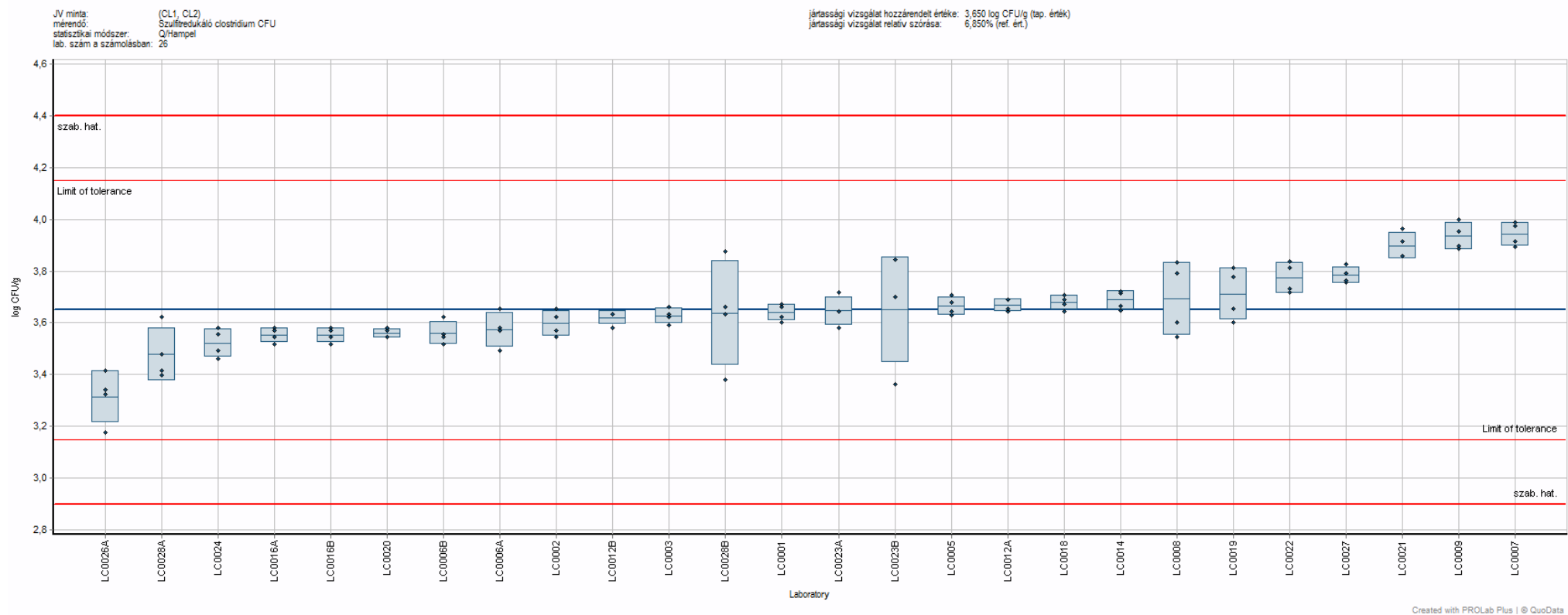
8. melléklet 1. ábra: Clostridium perfringens pozitív: CL1 és CL2 Clostridium perfringens számmeghatározás log-transzformált vizsgálati eredményeinek grafikus ábrázolása [log CFU/g]

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	122/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	



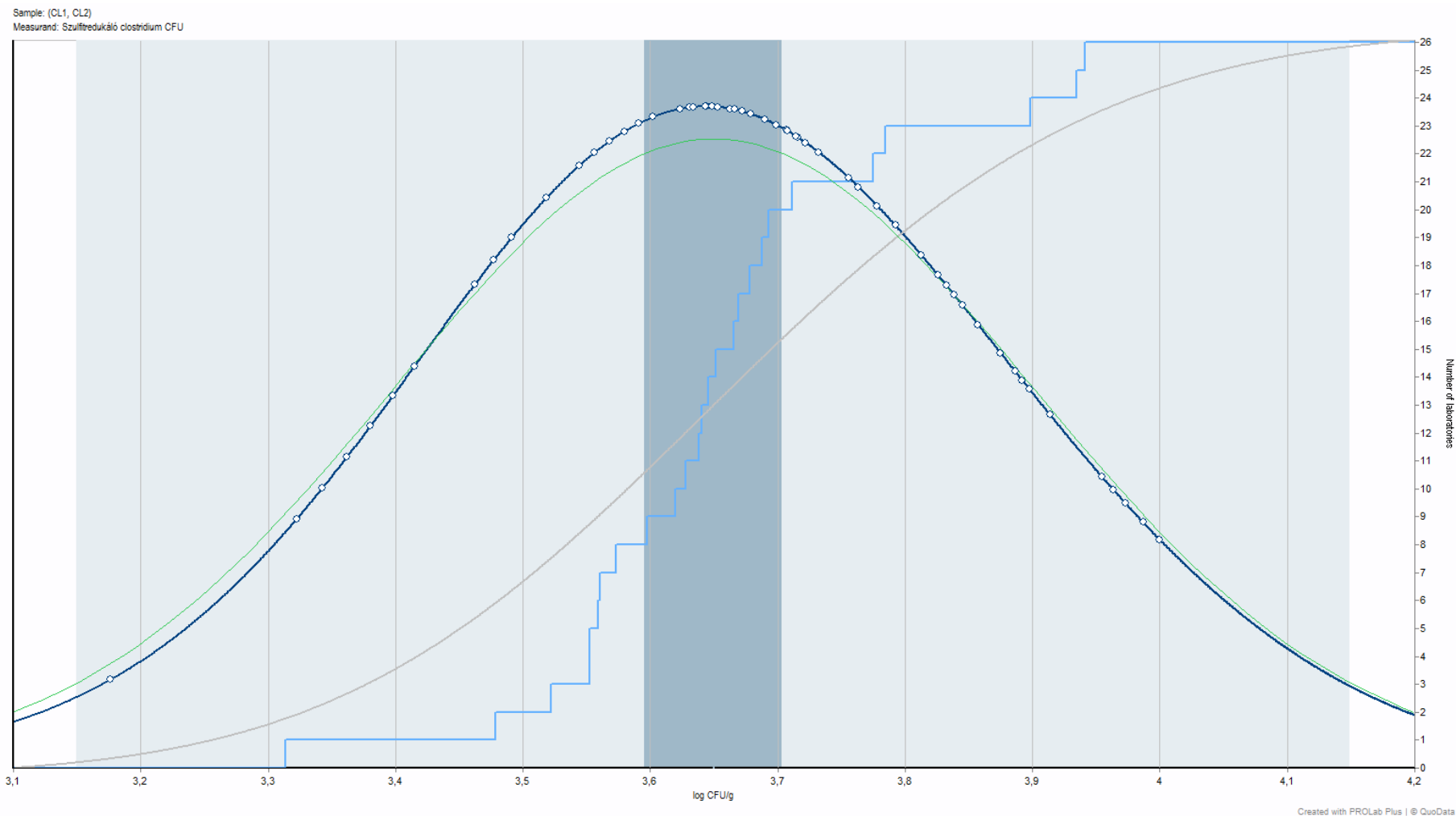
8. melléklet 2. ábra: *Clostridium perfringens* pozitív: CL1 és CL2 *Clostridium perfringens* számmeghatározás Kernel féle sűrűség eloszlási függvény grafikus ábrázolása [log CFU/g]

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	123/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	



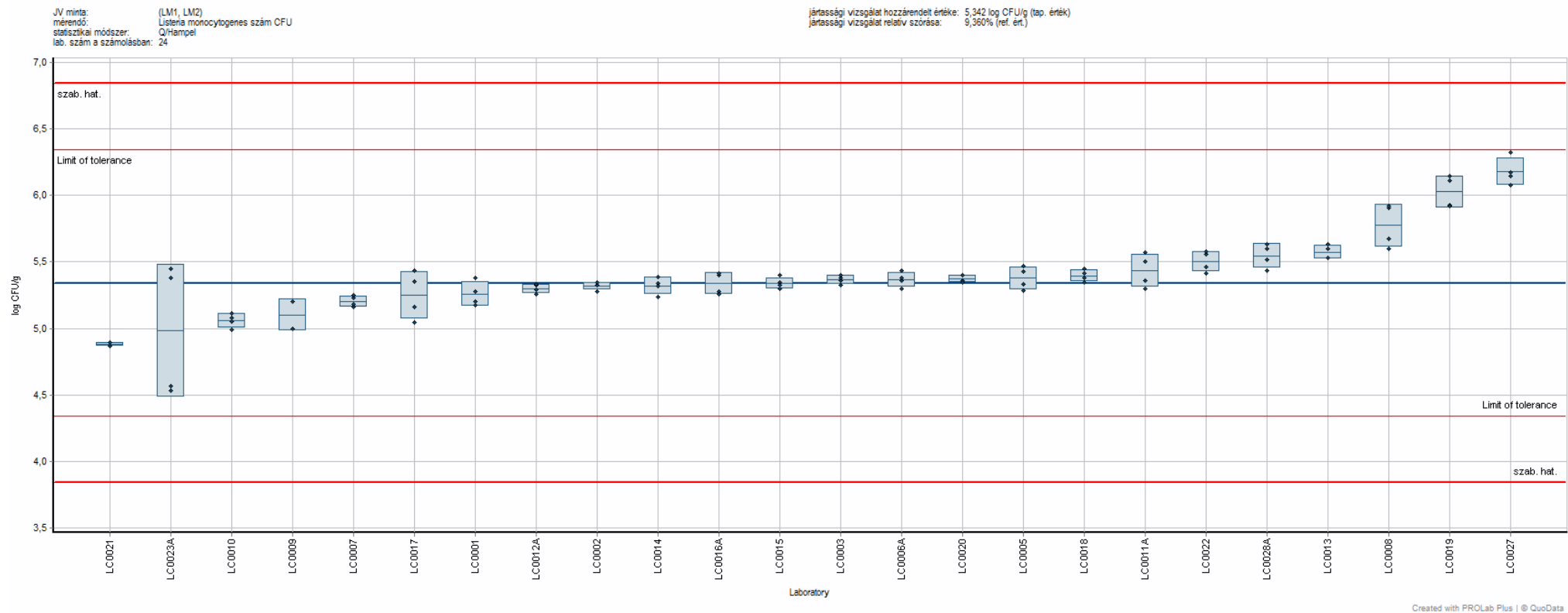
8. melléklet 3. ábra: Szulfitredukáló *Clostridium* pozitív: CL1 és CL2 Szulfitredukáló *Clostridium*ok számmeghatározás log-transzformált vizsgálati eredményeinek grafikus ábrázolása [log CFU/g]

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	124/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	



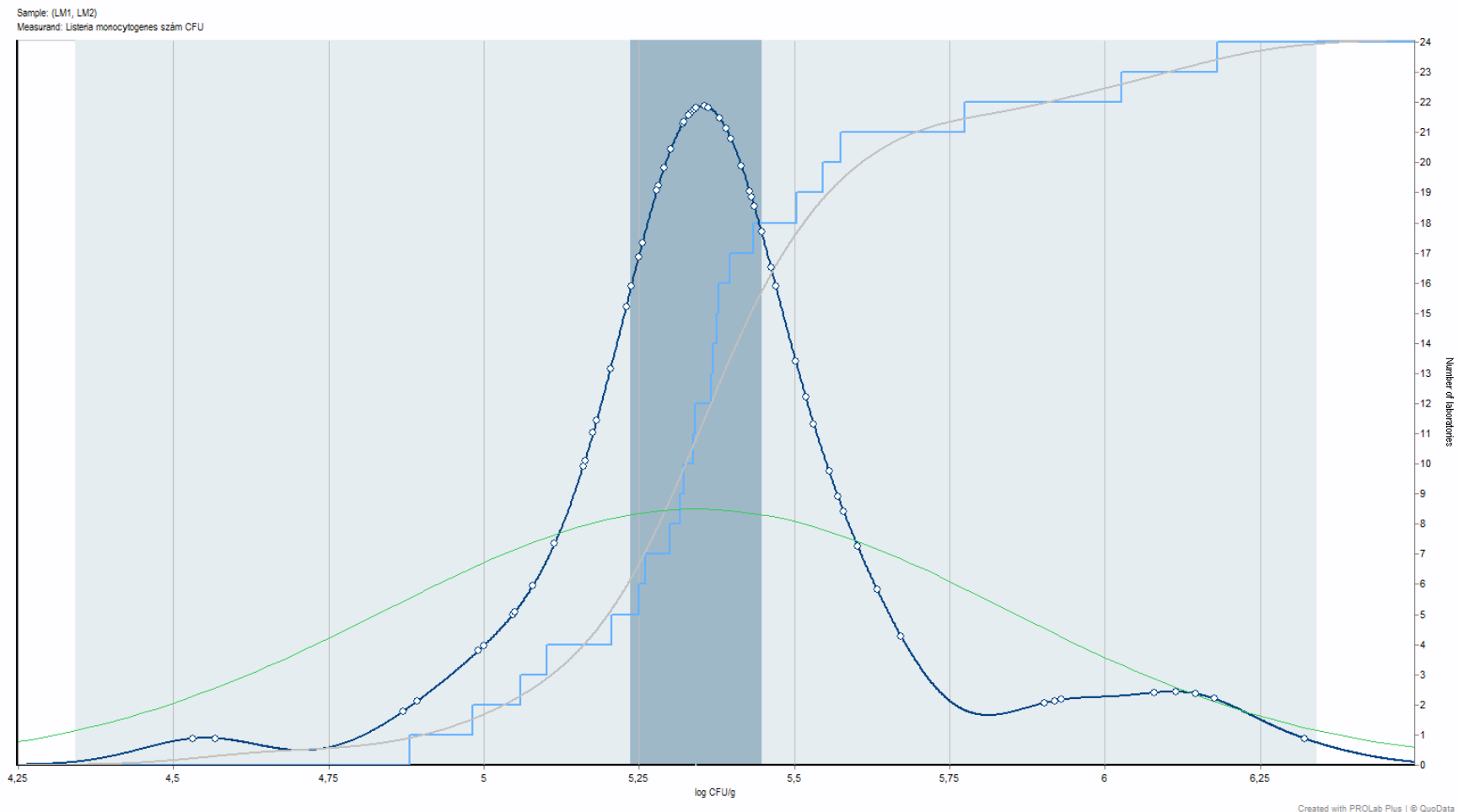
8. melléklet 4. ábra: Szulfitredukáló *Clostridium*ok pozitív: CL1 és CL2 Szulfitredukáló *Clostridium*ok számmeghatározás Kernel féle sűrűség eloszlási függvény grafikus ábrázolása [log CFU/g]

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Oldal:	125/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
	Változat kiadva: 2024/11/05	



8. melléklet 5. ábra: *Listeria monocytogenes* pozitív: LM1 és LM2 *Listeria monocytogenes* számmeghatározás log-transzformált vizsgálati eredményeinek grafikus ábrázolása [log CFU/g]

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	126/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	



8. melléklet 6. ábra: *Listeria monocytogenes* pozitív: LM1 és LM2 *Listeria monocytogenes* számmeghatározás Kernel féle sűrűség eloszlási függvény grafikus ábrázolása [log CFU/g]

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	127/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

9. Melléklet: Módszerazonosság vizsgálatok eredményei

A *Clostridium perfringens* esetében nem állt rendelkezésre elegendő eredmény a legvalószínűbb sejtszám (MPN) meghatározásnál, így koordinátori megállapítás alapján került a különböző módszerek kapott eredményeinek összehasonlítására sor: Az egyes módszerek által nyújtott mérési eredmények között szignifikáns különbség nem volt megállapítható, így a CFU és MPN eredmények együtt kerülhettek kiértékelésre.

A megállapítás megfelelőségét alátámasztja a Kernel féle sűrűség eloszlási függvény grafikus ábrázolása (Mellék 8 2 ábra): Az eloszlások jelentős átfedése azt jelzi, hogy a két módszerrel kapott eredmények hasonló statisztikai jellemzőkkel rendelkeznek.

Szulfitredukáló Clostridiumok számmeghatározás - módszer-t-próbás vizsgálata					
	CL1			CL2	
I. módszer-típus	CFU	Eredményszám	23	Eredményszám	23
		Átlag	3,647 log CFU/g	Átlag	3,629 log CFU/g
		Reprodukálhatósági szórás	0,162 log CFU/g	Reprodukálhatósági szórás	0,157 log CFU/g
		Standard hiba	0,035 log CFU/g	Standard hiba	0,034 log CFU/g
II. módszer-típus	MPN	Eredményszám	4	Eredményszám	4
		Átlag	3,732 log MPN/g	Átlag	3,578 log MPN/g
		Reprodukálhatósági szórás	0,130 log MPN/g	Reprodukálhatósági szórás	0,225 log MPN/g
		Standard hiba	0,067 log MPN/g	Standard hiba	0,116 log MPN/g
I. - II. módszer-típus összevetése 5 % szignifikancia-szinten	t-próba	t-érték	1,132	t-próba	t-érték
	t-próba	Kritikus érték	2,571	t-próba	Kritikus érték
	Vizsgálati döntés	Szignifikánsan nem különböző		Vizsgálati döntés	Szignifikánsan nem különböző

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	128/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

10. Melléklet: Hozzárendelt értékek és célszórás értékek

Paraméter	<i>Clostridium perfringens</i> szám („CL1” és „CL2” pozitív minták)	Szulfitredukáló <i>Clostridiumok</i> („CL1” és „CL2” pozitív minták)	<i>Listeria monocytogenes</i> („LM1” és „LM2” pozitív minták)
Hozzárendelt érték – konszenzusos [log CFU/g]	3,624	3,650	5,342
Célszórás (absz.) – referencia [log CFU/g]	0,250	0,250	0,500
Célszórás (rel.) – referencia [%]	6,899	6,850	9,360
Reprodukálhatósági szórás (absz.) – konszenzusos [log CFU/g]	0,206	0,137	0,212
Alsó elfogadási határ (2σ)	3,124	3,150	4,342
Felső elfogadási határ (2σ)	4,124	4,150	6,342
Hozzárendelt érték standard bizonytalansága	0,188	0,108	0,106
Hozzárendelt érték standard bizonytalansága / Célszórás (absz.)	0,188	0,108	0,106

Ha a hányados értéke < 0,3, akkor az (1) képlet követelménye teljesül, a (3) szerinti Z-score érték kerülhet kiszámításra. Ellenkező esetben a (4) képlet szerinti Z'-score értéket kell kiszámolni.

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	129/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

11. Melléklet: Számmeghatározás eredményeinek értékelése - táblázat

Laboratórium kódja	<i>Clostridium perfringens</i> szám (CL1 és CL2 pozitív mintacsoport)	<i>Clostridium perfringens</i> szám (CL3 negatív mintacsoport)	<i>Clostridium perfringens</i> kimutatás (CL1 pozitív mintacsoport)	<i>Clostridium perfringens</i> kimutatás (CL2 pozitív mintacsoport)	<i>Clostridium perfringens</i> kimutatás (CL3 negatív mintacsoport)	Szulfitredukáló <i>Clostridiumok</i> szám (CL1 és CL2 pozitív mintacsoport)	Szulfitredukáló <i>Clostridiumok</i> szám (CL3 negatív mintacsoport)	Szulfitredukáló <i>Clostridiumok</i> kimutatás (CL1 pozitív mintacsoport)	Szulfitredukáló <i>Clostridiumok</i> kimutatás (CL2 pozitív mintacsoport)	Szulfitredukáló <i>Clostridiumok</i> kimutatás (CL3 negatív mintacsoport)	<i>Listeria monocytogenes</i> szám (LM1 és LM2 pozitív mintacsoport)	<i>Listeria monocytogenes</i> szám (LM3 negatív mintacsoport)
	Z score	Z score	negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	Z score	Z score	negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	Z score	Z score
LC0001A	0,065	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,039	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,165	0
LC0001B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0002A	-0,423	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,21	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,051	0
LC0002B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0003A	-0,066	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,089	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,047	0
LC0003B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	
LC0004			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0005	0,238	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,062	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,07	0
LC0006A	-0,398	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,307	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,053	0
LC0006B	-0,505	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,357	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0006C			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0007	0,995	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	1,167	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,274	0
LC0008	0,276	0	Pozitív	Pozitív	Negatív	0,172	0	Pozitív	Pozitív	Negatív	0,864	0
LC0009A	0,563	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	1,139	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,48	0
LC0009B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0010	0,907	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,567	0
LC0011	0,309	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,184	0
LC0012A	0,291	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,078	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,084	0

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	130/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0012B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,119	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0013	-4,448	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,465	0
LC0014A	0,183	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,152	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,041	0
LC0014B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0015	-1,092	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,002	0
LC0016A	-0,423	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,389	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,011	0
LC0016B	-0,423	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,389	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0017			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,185	0
LC0018	0,135	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,114	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,108	0
LC0019	-0,11	0	Pozitív	Pozitív	Negatív	0,247	0	Pozitív	Pozitív	Negatív	1,37	0
LC0020	-0,449	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,363	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,066	0
LC0021	1,115	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,993	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,923	0
LC0022A	0,486	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,501	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,323	0
LC0022B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0023A	0,253		nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,016		nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,323	0
LC0023B			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,006		nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0024	-0,825	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,509	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0025	-3,134	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0026A	-1,24	0	Pozitív	Pozitív		-1,343	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0026B	-1,24	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált			nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		
LC0026C												
LC0027	0,642	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	0,539	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	1,678	0
LC0028A	0,641	0	Pozitív	Pozitív	Negatív	-0,686	0	Pozitív	Pozitív	Negatív	0,408	0
LC0028B	0,674	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	-0,048	0	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált		

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023				ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály				Oldal:	131/135
				Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON				Változat kiadva: 2024/11/05	

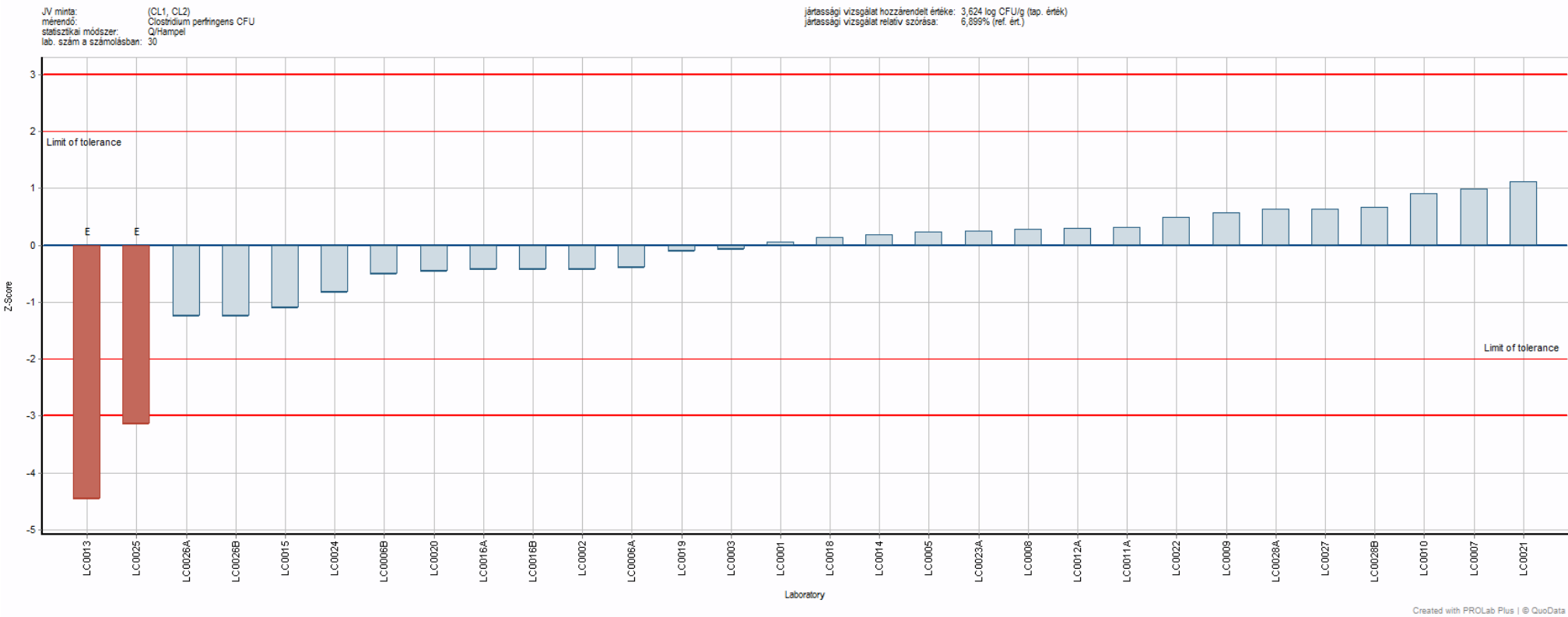
Laboratórium kódja	<i>Listeria monocytogenes</i> kimutatás (LM1 pozitív mintacsoport)	<i>Listeria monocytogenes</i> kimutatás (LM2 pozitív mintacsoport)	<i>Listeria monocytogenes</i> kimutatás (LM3 negatív mintacsoport)	<i>Salmonella</i> spp. kimutatás (SA1 pozitív mintacsoport)	<i>Salmonella</i> spp. kimutatás (SA2 pozitív mintacsoport)	<i>Salmonella</i> spp. kimutatás (SA3 negatív mintacsoport)
	negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív	negatív/pozitív
LC0001A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0001B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0002A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0002B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0003A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0003B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0004	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0005	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0006A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0006B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0006C	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0007	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0008	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0009A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0009B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0010	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0011A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0012A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0012B	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0013	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0014A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0014B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0015	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0016A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0016B	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0017	Pozitív	Pozitív	Negatív	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált
LC0018	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0019	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0020	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0021	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0022A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0022B	Pozitív	Pozitív	Negatív	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált
LC0023A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0023B	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált
LC0024	Pozitív	Pozitív	Negatív	Negatív	Pozitív	Negatív
LC0025	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0026A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív

ŰRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ŰM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	132/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

LC0026B	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0026C	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0027	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0028A	Pozitív	Pozitív	Negatív	Pozitív	Pozitív	Negatív
LC0028B	Pozitív	Pozitív	Negatív	nem vizsgált	nem vizsgált	nem vizsgált

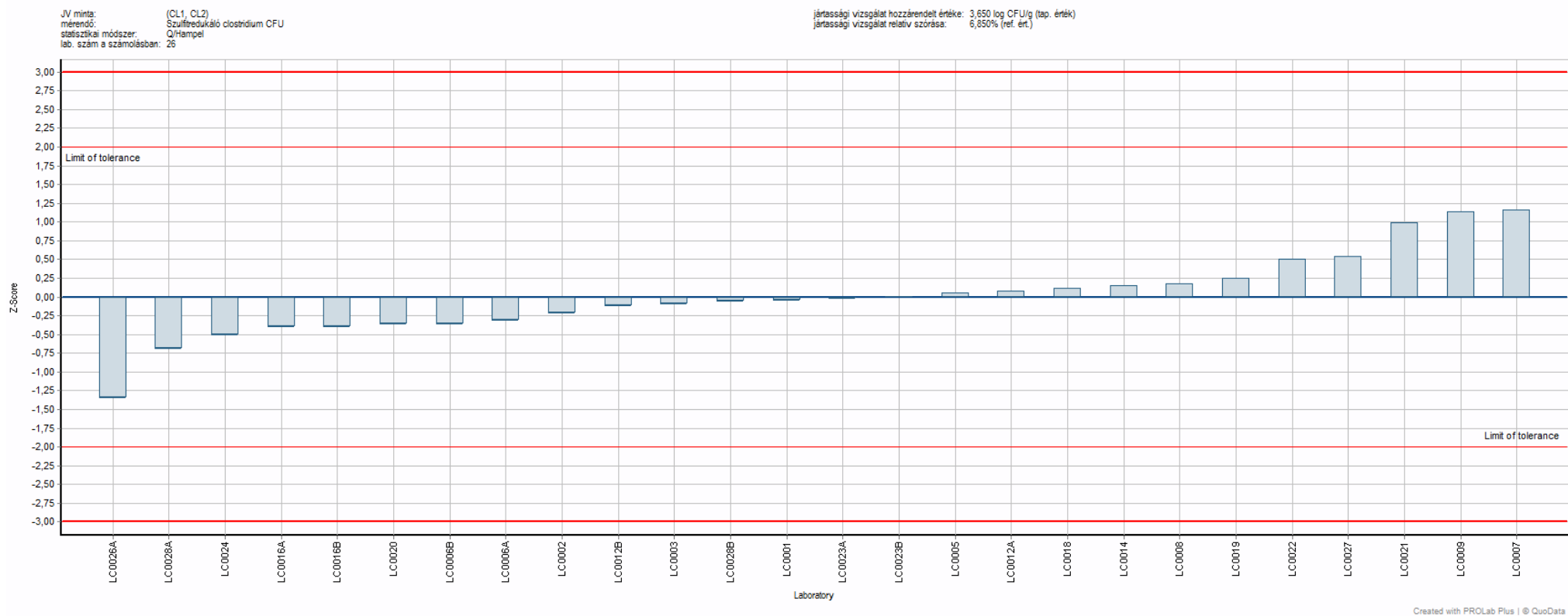
ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	133/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	

12. Melléklet: Számmeghatározás eredményeinek értékelése – ábrák (csak pozitív minták)



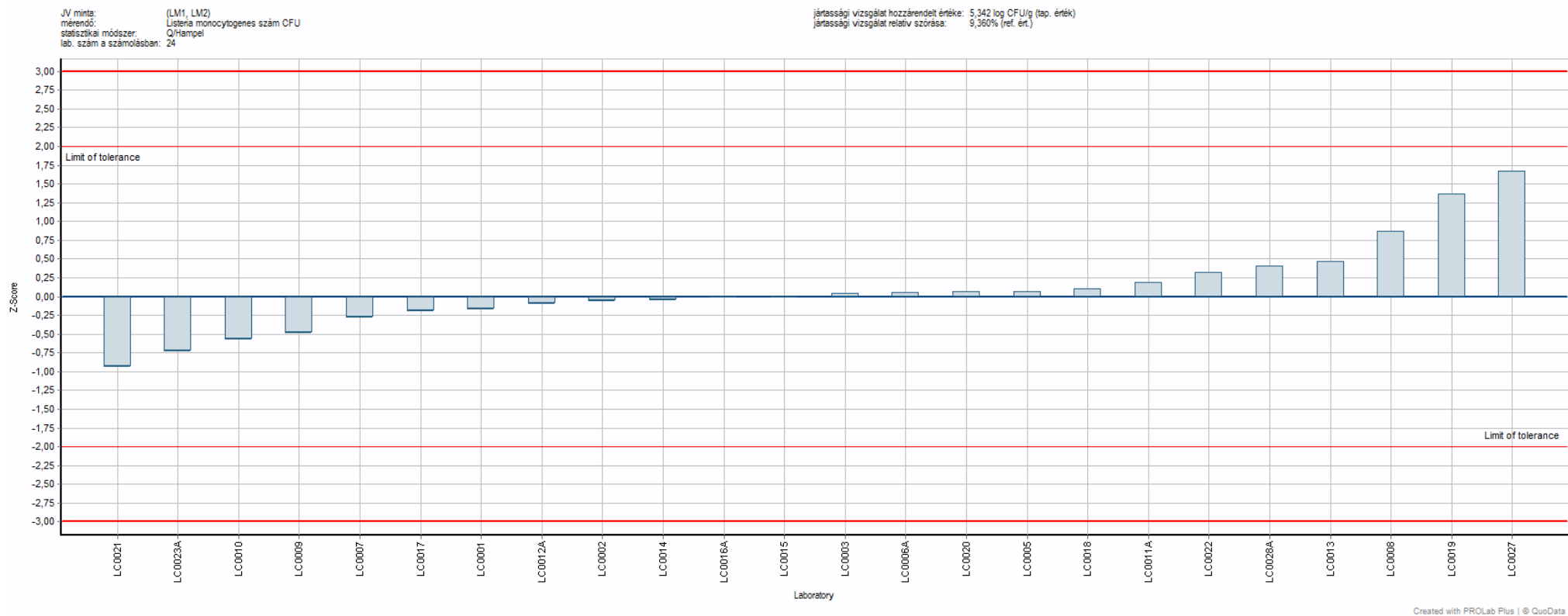
12. melléklet 1. ábra: Clostridium perfringens CL1 és CL2 pozitív: Clostridium perfringens pozitív minták számmeghatározásának teljesítményértékei (Z-score)

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Oldal:	134/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
	Változat kiadva: 2024/11/05	



12. melléklet 2. ábra: Szulfitredukáló *Clostridiumok* CL1 és CL2 pozitív: Szulfitredukáló *Clostridiumok* pozitív minták meghatározásának teljesítményértékei (Z-score)

ÚRLAP MINTA - MSZ EN ISO/IEC 17043:2023	ÜM-20	
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság Koordinációs és Módszertani Osztály	Oldal:	135/135
	Kiadás: 3.	Változat: 2.
ZÁRÓJELENTÉS SABLON	Változat kiadva: 2024/11/05	



12. melléklet 3. ábra: *Listeria monocytogenes* LM1 és LM2 pozitív: *Listeria monocytogenes* pozitív minták meghatározásának teljesítményértékei (Z-score)

-DOKUMENTUM VÉGE-