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.

BAROMFI BÉLSÁRBÓL *SALMONELLA* SPP. JELENLÉTÉNEK MEGHATÁROZÁSA, *S.* ENTERITIDIS ÉS *S.* TYPHIMURIUM JELENLÉTÉNEK KIZÁRÁSA "O" SZEROCSOPORT ALAPJÁN

12-2026

JÁRTASSÁGI VIZSGÁLAT ZÁRÓJELENTÉSE

Tartalomjegyzék

1. A jártassági vizsgálat adatai 3

1.1 A jártassági vizsgálat száma 3

1.2 A jártassági vizsgálat szervezője 3

1.3 A jártassági vizsgálat mintáinak előkészítésében, homogenizálásában, valamint a homogenitási és/vagy stabilitási vizsgálatok végrehajtásában közreműködő külső szolgáltató laboratórium 3

1.4 A jártassági vizsgálat zárójelentésének kiadásának helye, ideje 3

1.5 A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta 3

1.6 Nyelvi változatok 3

2. Bevezetés 4

2.1. A jártassági vizsgálati forduló tárgya 4

2.2. A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták 4

2.3. A minták készítése, csomagolása és kiosztása 4

3. Homogenitás és stabilitás 6

3.1. A homogenitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok 6

3.2. A homogenitás értékelése 6

3.3. A stabilitás értékeléséhez elvégzett vizsgálatok 7

3.4. A stabilitás értékelése 7

4. A jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok 7

5. Vizsgálati eredmények és értékelésük 7

5.1. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények, mérési bizonytalanságok és módszerek 7

5.2. A vizsgálati eredmények kiértékelésének módja, statisztikai megközelítések 8

5.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése 8

6. Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése 8

Mellékletek 11

1. Melléklet: Mintakiosztó lap 11

2. Melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok 12

3. Melléklet: A résztvevők által beküldött értékelhető vizsgálati eredmények és módszerek 14

3.1. Melléklet: Résztvevők által beküldött eredmények 14

3.2 Melléklet: Résztvevők által beküldött vizsgálati módszerek és szervező által hozzáfűzött megjegyzések 25

4. Melléklet: Résztvevők eredményeinek értékelése 32

4.1 Melléklet: *Salmonella* spp. kimutatás értékelése 32

4.2 Melléklet: *S.* Enteritidis és *S*. Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – értékelés 34

1. A jártassági vizsgálat adatai

1.1 A jártassági vizsgálat száma

12-2026

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. október 28.

1.5 A jártassági vizsgálat zárójelentését jóváhagyta

Bogáth Péter osztályvezető

A Zárójelentés aláírás nélkül jóváhagyott és hiteles.

1.6 Nyelvi változatok

Jelen Zárójelentés magyar és angol nyelven készült, és mindkét nyelvi változatát jóváhagyták. A két nyelvi változat közötti bármely eltérés esetén a magyar nyelvű változat az irányadó.

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 baromfi bélsár minták mikrobiológiai jártassági vizsgálatát hirdette meg *Salmonella* spp. kimutatás, illetve *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása "O" szerocsoport alapján 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;
- MSZ EN ISO 22117:2019: Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. A jártassági vizsgálat specifikus követelményei és útmutatója a laboratóriumok közötti összehasonlítás során.
- ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons (Statisztikai módszerek a laboratóriumközi összehasonlításokban használt jártassági vizsgálatokhoz);
- MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007 (D melléklet) (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV;
- MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014.

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: baromfi bélsár minták mikrobiológiai jártassági vizsgálatát hirdette meg *Salmonella* spp. kimutatás, illetve *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása "O" szerocsoport alapján.

2.2. A jártassági vizsgálati fordulóra kiadott minták

Mintaszármazás: A bélsár minta *Salmonella* mentes baromfiállományból származik, mely az előzetes vizsgálatok alapján is *Salmonella* negatívnak bizonyult.

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 5 mintát tartalmazott (5 db minta / résztvevő). Minden minta egyedi számjelöléssel rendelkezett, melyek kiosztása véletlenszám generálással történt.

Az egyes mintacsomagokban található minták kódszámait az 1. melléklet tartalmazza.

2.3. A minták készítése, csomagolása és kiosztása

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

A baromfi bélsár minták az előzetes vizsgálatok alapján *Salmonella* negatívnak bizonyultak. A bélsár autoklávozásra került, így csak az általunk mesterséges fertőzésre használt baktériumok tenyészeteit tartalmazta, melyek 24 órás levestenyészetek hígításaiból származtak.

A mintákat az külső szolgáltató laboratórium 25,0 +/- 0,1 g mennyiségben tégelyekbe adagolta és mesterségesen fertőzte az alábbi koncentrációkban:

Baktériumtörzs	**Infektív dózis cfu/25g minta**
S. enterica subsp. *enterica* serovar Enteritidis PT22/S5	$2,87*10^2$
S. enterica subsp. *enterica* serovar Typhimurium PT22/S18	$2,45*10^2$
S. enterica subsp. *enterica* serovar Infantis PT22/S20	$3,07*10^2$
S. enterica subsp. *enterica* serovar Kintambo PT22/S7	$2,55*10^2$
Citrobacter freundii ATCC 8090	$5,75*10^2$
Proteus mirabilis ATCC 29906	$3,90*10^2$

A résztvevők összesen 5 darab, arab számmal jelölt mintát kaptak. A minták kódolása véletlenszám generálással történt. A mintacsomagok és a minták kódjai, a mintacsoportok azonosítása az 1. melléklet**ben** (Mintakiosztó lap) található.

Az **I.** csoportba tartozó mintákat *Salmonella* Enteritidis törzzsel, valamint *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Enteritidis a 9-es szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	**O-antigén**	**H-antigén**	**Szerocsoport**
S. Enteritidis	1, **9**,12	gm:-	D_1

A **II.** csoportba tartozó mintákat *Salmonella* Typhimurium törzzsel, valamint *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Typhimurium a 4-es szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	**O-antigén**	**H-antigén**	**Szerocsoport**
S. Typhimurium	1,**4**, [5],12	i:1,2	B

A **III. csoportba** tartozó mintákat *Salmonella* Infantis törzzsel, valamint *Citrobacter freundii* és Proteus *mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Infantis a 7-es szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	**O-antigén**	**H-antigén**	**Szerocsoport**
S. Infantis	6,**7,**14	r:1,5	C_1

A **IV. csoportba** tartozó mintákat *Salmonella* Kintambo törzzsel, valamint *Citrobacter freundii* és Proteus *mirabilis* törzsekkel fertőztük. A *Salmonella* Kintambo a 13-as szerológiai O-antigén csoportba tartozik.

Szerotípus	**O-antigén**	**H-antigén**	**Szerocsoport**

S. Kintambo	1,**13**,23	m,t:-	G

Az **V. csoportba** tartozó minták *Citrobacter freundii* és *Proteus mirabilis* törzsekkel kerültek fertőzésre.

A mintaosztás 2026. szeptember 22-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 *Kísérőlevel*et.

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. szeptember 23. 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.

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
Salmonella spp. kimutatása	MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány) (később ez a módszer szerepel)
S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása "O" szerocsoport alapján	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014

3.2. A homogenitás értékelése

Elv: A minták homogenitását akkor fogadjuk el, ha 10 mintacsomag vizsgálata esetén mindegyik mintacsoport (I-V) megfelel a várható tulajdonság értékének.

Eredmény: *Salmonella* spp. kimutatás, illetve *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása "O" szerocsoport alapján minden mintacsoport (I-V) esetében megfelelő, 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 12-2026 jelzésű jártassági vizsgálati fordulóra összesen 28 laboratórium jelentkezett, 26 magyarországi, 1 ausztriai, és 1 skóciai telephellyel. A résztvevő szervezetek nevét és székhelyét tartalmazó táblázatot 2. melléklet tartalmazza.

A jártassági vizsgálat során a résztvevő laboratóriumoknak a *Salmonella* spp. kimutatást az MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007 (D melléklet) (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV szabvány szerint kellett végrehajtani.

Az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálatára - *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározása - az alkalmazott vizsgálati módszer tekintetében megkötést nem tettünk.

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 vonatozó részeket.

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

Minden jelentkezőtől beérkeztek a kitöltött eredményközlő lapok. *Salmonella* spp. jelenlétének meghatározására 33 eredmény érkezett be, LC0002, LC0004, LC0007, LC0010 és LC0019 kódszámú laboratórium 2 különböző módszerrel vizsgált (/A és /B jelölést kaptak) eredményt küldött be. Az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálata *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározására 25 eredmény érkezett. A beküldött vizsgálati eredmények és módszerek a 3. melléklet táblázataiban kerültek feltüntetésre.

A jártassági vizsgálat során a *Salmonella* spp. kimutatását kötelezően az előírt referenciamódszerek szerint (MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007 (D melléklet) (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány) vagy az MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV) kellett elvégezni. A résztvevői vizsgálati módszerekre vonatkozó információkat táblázatos formában összegeztük (3. melléklet).

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.

Az értékelés során akkor tekintettük megfelelőnek a laboratóriumi teljesítményt, ha mind az öt egyedi *Salmonella* kimutatás, illetve mind az öt esetben az „O” szerocsoport meghatározása a *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása céljából megfelelőnek bizonyult.

A *Salmonella* spp. kimutatás vizsgálata során a „Feltételezetten *Salmonella*” eredményt NEM tudtuk elfogadni a *S. enterica* subsp. *enterica* serovar Kintambo PT22/S7 törzzsel mesterségesen szennyezett minták esetében.

5.3. A résztvevők által beküldött vizsgálati eredmények értékelése

A teljesítményértékek táblázatos formáját az 4. melléklet tartalmazza.

6. Összefoglaló, a jártassági vizsgálat értékelése

Összesen 28 résztvevő regisztrált a jártassági vizsgálatra, *Salmonella* spp. kimutatás tekintetében 33 eredmény érkezett be (különböző módszerek alapján történő kimutatás ugyanazon résztvevőtől külön került beszámításra). Az izolált *Salmonella* baktériumtörzsek további vizsgálatára *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározásra 25 résztvevő küldött be eredményt.

A résztvevők teljesítményértékeit a 4. melléklet ben lévő táblázatok tartalmazzák.

A *Salmonella* spp. kimutatása során *31 résztvevő* **megfelelő** értékelést kapott. Kettő laboratórium (*LC0001, LC0008*) küldött be **nem megfelelő** eredményt.

A *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárására irányuló „O” szerocsoport meghatározásnál *23 laboratórium* **megfelelő** eredményt ért el. Kettő laboratórium (*LC0001, LC0008*) küldött be **nem megfelelő** eredményt.

A résztvevők összesített, végső teljesítményértékeit az összesítő táblázat tartalmazza.

A végső értékelés során **26 laboratórium megfelelő eredményt ért el**, **2 laboratórium (*LC0001, LC0008*)** a ***Salmonella* spp. jelenlétének meghatározásánál és a *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárására irányuló „O” szerocsoport meghatározásnál is nem megfelelő** értékelést kapott.

Tisztelettel kérjük a résztvevő laboratóriumokat, hogy a jövőben az eredményközlő lapon beküldött vizsgálati módszer azonosítóját minden esetben pontosan és helyesen adják meg.

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.

Ezúton tájékoztatjuk a résztvevőket, hogy a jártassági vizsgálat eredményét a szalmonellózis elleni védekezés egyes szabályairól szóló 180/2009. (XII.29.) FVM rendelet 4. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a Közösség zoonózis epidemiológiai és szalmonella referencialaboratóriumairól és a nemzeti szalmonella referencialaboratóriumokról szóló 2004/564/EK határozat II. MELLÉKLET d) pontja alapján megküldjük a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratóriuma részére.

Minden laboratóriumnak köszönjük a részvételt és az együttműködést!

2. táblázat: A résztvevők teljesítményértékelésének összesített táblázata

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	*Salmonella* spp. kimutatás értékelése	**Kiértékelés (***S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlét)	**Összesített teljesítményértékelés**
LC0001	Nem megfelelő	Nem megfelelő	Nem megfelelő
LC0002/A	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0002/B	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0003	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0004/A	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0004/B	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0005	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0006	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0007/A	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0007/B	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0008	Nem megfelelő	Nem megfelelő	Nem megfelelő
LC0009	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0010/A	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0010/B	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0011	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0012	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0013	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0014	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0015	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0016	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0017	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0018	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0019/A	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0019/B	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0020	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0021	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0022	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0023	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0024	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0025	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0026	Megfelelő	-	Megfelelő
LC0027	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő
LC0028	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő

Mellékletek

1. Melléklet: Mintakiosztó lap

Mintacsomag száma	**Laboratórium jártassági vizsgálati kódja**	**Mintacsoportok**				
		I.	**II.**	**III.**	**IV.**	**V.**
		*S.*Enteritidis (10^{-6}) 0,5 ml + *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*S.*Typhimurium (10^{-6}) 0,5 ml + *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*S.* Inftantis (10^{-6}) 0,5 ml+ *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*S.* Kintambo (10^{-6}) 0,5 ml+ *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml
15	LC0010	180	78	69	423	674
31	LC0009	268	615	307	110	17
30	LC0001	16	82	406	66	503
8	LC0020	142	700	80	510	161
37	LC0012	140	606	105	642	45
32	LC0025	425	603	644	311	190
36	LC0007	502	405	64	13	187
5	LC0008	600	424	704	612	20
28	LC0019	634	253	214	422	512
19	LC0003	58	675	417	645	89
1	LC0026	631	602	225	171	81
20	LC0016	19	173	211	200	86
35	LC0017	312	245	617	29	111
24	LC0005	170	623	35	126	636
13	LC0024	266	252	705	500	601
21	LC0018	85	633	511	9	702
7	LC0006	509	258	412	127	643
38	LC0015	67	133	672	637	43
3	LC0022	198	91	39	304	310
34	LC0004	121	223	49	4	616
17	LC0013	2	65	250	71	648
11	LC0014	638	168	647	400	220
18	LC0011	507	90	246	427	305
22	LC0002	11	99	145	275	413
4	LC0023	306	231	59	216	88
14	LC0021	24	84	260	515	646
26	LC0027	426	30	277	158	93
29	LC0028	664	87	517	504	10
2	HOMOGENITÁS	3	401	247	152	506
6	HOMOGENITÁS	278	8	703	670	301
9	HOMOGENITÁS	14	257	420	188	621

Mintacsomag száma	Laboratórium jártassági vizsgálati kódja	Mintacsoportok				
		I.	II.	III.	IV.	V.
		*S.*Enteritidis (10^{-6}) 0,5 ml + *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*S.*Typhimurium (10^{-6}) 0,5 ml + *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*S.* Inftantis (10^{-6}) 0,5 ml+ *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*S.* Kintambo (10^{-6}) 0,5 ml+ *Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml	*Citrobacter freundii* (10^{-6}) 1 ml + *Proteus mirabilis* (10^{-6}) 1 ml
10	HOMOGENITÁS	613	255	134	620	22
12	HOMOGENITÁS	660	240	125	611	1
16	HOMOGENITÁS	635	26	418	210	428
23	HOMOGENITÁS	415	622	414	673	104
25	HOMOGENITÁS	610	706	132	513	40
26	TARTALÉK	426	30	277	158	93
27	HOMOGENITÁS	608	186	614	12	79
29	TARTALÉK	664	87	517	504	10
33	HOMOGENITÁS	416	156	508	665	624

H: homogenitásvizsgálati minták T: tartalék minták

2. Melléklet: Jártassági vizsgálati fordulóban részt vett laboratóriumok

Organization	City
"GALLUS" Baromfitenyésztő és Keltető Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Devecser
Állat-egészségügyi Labor Kft.	Békéscsaba
Aviagen UK LtD.	Broxburn
Baranya Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Népegészségügyi, Állategészségügyi és Környezetvédelmi Laboratórium	Pécs
Baromfi-Coop Kft. Állategészségügyi Laboratóriuma	Nyírkércs
Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. Vizsgálólaboratórium	Nagyigmánd
DABIC NONPROFIT KFT. Minőségvizsgáló Laboratórium	Szentes
Eurofins Vetcontrol Kft.	Budapest
Gastor Foods Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Nyírbátor
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági Osztály Állategészségügyi Laboratórium	Győr
LAB-KA Kft. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Karcag
MERTCONTROL HL-LAB Kft. Agrár- és Környezetvédelmi Laboratórium	Debrecen
MikrobiLab Bt. Mikrobiológiai Laboratóriuma	Győr
Mikrolab és SPF Mikrobiológiai Laboratórium Kft.	Dabas
NAGISZ Zrt. Központi Mikrobiológiai Laboratórium	Nádudvar
Nébih ÁDI Bakteriológiai Osztály	Budapest
Nébih ÁDI Debreceni Kórbonctani és Bakteriológiai Laboratórium	Debrecen
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium	Budapest
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Kaposvári Telephely	Kaposvár
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskloci Telephely	Miskolc
Nébih ÉLI Mikrobiológiai Nemzeti Referencia Laboratórium Székesfehérvári Telephely	Székesfehérvár
Phylaxia Labor Állategészségügyi, Diagnosztikai és Szolgáltató Kft.	Veszprém
Prophyl Állategészségügyi, Diagnosztikai, Kutató és Szolgáltató Kft. - Dr. Marek József Állategészségügyi Laboratórium	Mohács
SEQOMICS Biotechnológia Kft. Élelmiszerbiztonsági Laboratórium	Mórahalom
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Élelmiszer-mikrobiológiai és Állategészségügyi	Nyíregyháza

Organization	**City**
Laboratórium KFT. Laboratóriuma	
TETRA Laboratory Kft.	Uraiújfalu
Medikátor Labor Kft.	Bábolna
Geflügelmedizin, Veterinarmedizinische Universitat Wien	Wien

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

A sárga háttérszínnel rendelkező táblázatcellák a résztvevők által megadott adatok.

3.1. Melléklet: Résztvevők által beküldött eredmények

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		16	66	82	406	503
LC0001	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		11	99	145	275	413
LC0002/A	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		11	99	145	275	413

LC0002/B	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		58	89	417	645	675
LC0003	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		4	49	121	223	616
LC0004/A	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		4	49	121	223	616
LC0004/B	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		35	126	170	623	636
LC0005	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		127	258	412	509	643
LC0006	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		13	64	187	405	502
LC0007/A	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		13	64	187	405	502
LC0007/B	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		424	612	704	20	600
LC0008	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	feltételezetten Salmonella	pozitív	negatív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		17	110	268	307	615
LC0009	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		69	78	180	423	674

LC0010/A	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		69	78	180	423	674
LC0010/B	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		90	246	305	427	507
LC0011	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		45	105	140	606	642
LC0012	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív

		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		2	65	71	250	648
LC0013	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		168	220	400	638	647
LC0014	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		637	67	43	133	672
LC0015	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív

		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		19	86	173	200	211
LC0016	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		29	111	245	312	617
LC0017	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		9	85	511	633	702
LC0018	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		214	253	422	512	634
LC0019/A	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		214	253	422	512	634
LC0019/B	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		80	142	161	510	700
LC0020	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		24	84	260	515	646

LC0021	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		39	91	198	304	310
LC0022	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		59	88	216	231	306
LC0023	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		252	266	500	601	705

LC0024	baromfi bélsár, szerocsoport meghatározás	*Salmonella* spp.	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		190	311	425	603	644
LC0025	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		81	171	225	602	631
LC0026	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív
Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		30	93	158	277	426
LC0027	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív
		S. Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	A minta **eredeti** jelzése		10	87	504	517	664
LC0028	**Eredmény**	*Salmonella* spp.	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív
		Presence of *S.* Enteritidis and *S.* Typhimurium	Nem Salmonella genus	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte kizárható.	S. Enteritidis és S. Typhimurium jelenléte nem kizárható.

3.2 Melléklet: Résztvevők által beküldött vizsgálati módszerek és szervező által hozzáfűzött megjegyzések

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
LC0001	*Salmonella* spp.	ISO 6579	Hiányos a módszerazonosító!
LC0001	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	Slide agglutination using White-Kauffmann-Le Minor scheme with O and H antiserum	
LC0002/A	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2017 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (visszavont szabvány)	
LC0002/A	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0002/B	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0003	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0003	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0004/A	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0004/B	*Salmonella* spp.	Bio-Rad iQ-Check®Salmonella II PCR kit	
LC0004/A	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
	jelenléte		
LC0005	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2017	"(Visszavont szabvány)" jelölés hiányzik!
LC0005	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0006	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0006	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	White-Kauffmann-Le Minor séma	
LC0007/A	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0007/A	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014 9.2.1-9.2.4. szakasz	
LC0007/B	*Salmonella* spp.	BIO-RAD-3678123 (Rugalmas terület)	
LC0008	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
LC0008	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0009	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2017	"(Visszavont szabvány)" jelölés hiányzik!
LC0009	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0010/A	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0010/A	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV, MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014 9.2.6-9.2.7 szakaszok kivételével	
LC0010/B	*Salmonella* spp.	GML-6 módszerrel (Salmonella spp. kimutatása Neogen Molecular Detection System használatával)	
LC0011	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0011	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ EN ISO 6579-3:2014	"MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014" a helyes szabvány jelölés
LC0012	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
LC0012	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0013	*Salmonella* spp.	MSZ CEN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0013	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0014	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0014	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0015	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0015	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0016	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2017, MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	"(Visszavont szabvány)" jelölés hiányzik!
LC0017	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
LC0017	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0018	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0018	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	A megadott szabvány önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz!
LC0019/A	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024EV	
LC0019/A	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0019/B	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2017	"(Visszavont szabvány)" jelölés hiányzik!
LC0020	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0020	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0021	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
LC0021	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	A megadott szabvány önmagában nem elegendő a szerocsoport vizsgálathoz!
LC0022	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0022	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0023	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0023	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	
LC0024	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0025	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024	A helyes szabvány jelölés: MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV
LC0025	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Vizsgálandó paraméter**	**Vizsgálati módszer azonosítója**	**Szakmai megjegyzés**
LC0026	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0027	*Salmonella* spp.	MSZ EN ISO 6579-1:2024 EV	
LC0027	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	MSZ CEN ISO TR 6579-3:2014	A helyes szabvány jelölés: MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014
LC0028	*Salmonella* spp.	ISO 6579-1:2017 +Amd 1:2020	A helyes szabvány jelölés: ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020
LC0028	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte	Serogroup SIFIN agglutination (A,B,C,D,E) (our lab), Serotyping according to White-Kauffmann-Le Minor Schema (external lab)	

4. Melléklet: Résztvevők eredményeinek értékelése

4.1 Melléklet: *Salmonella* spp. kimutatás értékelése

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	*Salmonella* spp. kimutatás eredménye						*Salmonella* spp. kimutatás értékelése
LC0001	Minta jelzése	16	66	82	406	503	Nem megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0002/A	Minta jelzése	11	99	145	275	413	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0002/B	Minta jelzése	11	99	145	275	413	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0003	Minta jelzése	58	89	417	645	675	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0004/A	Minta jelzése	4	49	121	223	616	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0004/B	Minta jelzése	4	49	121	223	616	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0005	Minta jelzése	35	126	170	623	636	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0006	Minta jelzése	127	258	412	509	643	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0007/A	Minta jelzése	13	64	187	405	502	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0007/B	Minta jelzése	13	64	187	405	502	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0008	Minta jelzése	424	612	704	20	600	Nem megfelelő
	Eredmény	pozitív	feltételezetten Salmonella	pozitív	negatív	pozitív	
LC0009	Minta jelzése	17	110	268	307	615	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0010/A	Minta jelzése	69	78	180	423	674	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0010/B	Minta jelzése	69	78	180	423	674	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0011	Minta jelzése	90	246	305	427	507	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0012	Minta jelzése	45	105	140	606	642	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0013	Minta jelzése	2	65	71	250	648	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0014	Minta jelzése	168	220	400	638	647	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0015	Minta jelzése	637	67	43	133	672	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0016	Minta jelzése	19	86	173	200	211	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0017	Minta jelzése	29	111	245	312	617	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0018	Minta jelzése	9	85	511	633	702	Megfelelő

	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0019/A	Minta jelzése	214	253	422	512	634	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0019/B	Minta jelzése	214	253	422	512	634	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0020	Minta jelzése	80	142	161	510	700	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	
LC0021	Minta jelzése	24	84	260	515	646	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0022	Minta jelzése	39	91	198	304	310	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	
LC0023	Minta jelzése	59	88	216	231	306	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0024	Minta jelzése	252	266	500	601	705	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	pozitív	pozitív	negatív	pozitív	
LC0025	Minta jelzése	190	311	425	603	644	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0026	Minta jelzése	81	171	225	602	631	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0027	Minta jelzése	30	93	158	277	426	Megfelelő
	Eredmény	pozitív	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	
LC0028	Minta jelzése	10	87	504	517	664	Megfelelő
	Eredmény	negatív	pozitív	pozitív	pozitív	pozitív	

4.2 Melléklet: *S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlétének kizárása céljából „O” szerocsoport meghatározással – értékelés

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Eredmény (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte)**						**Kiértékelés (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlét)**
LC0001	Minta jelzése	16	66	82	406	503	Nem megfelelő
	Eredmény	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0002/A	Minta jelzése	11	99	145	275	413	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0003	Minta jelzése	58	89	417	645	675	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0004/A	Minta jelzése	4	49	121	223	616	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0005	Minta jelzése	35	126	170	623	636	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0006	Minta jelzése	127	258	412	509	643	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0007/A	Minta jelzése	13	64	187	405	502	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Eredmény (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte)**						**Kiértékelés (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlét)**
LC0008	Minta jelzése	424	612	704	20	600	Nem megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0009	Minta jelzése	17	110	268	307	615	Megfelelő
	Eredmény	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0010/A	Minta jelzése	69	78	180	423	674	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0011	Minta jelzése	90	246	305	427	507	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0012	Minta jelzése	45	105	140	606	642	Megfelelő
	Eredmény	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	
LC0013	Minta jelzése	2	65	71	250	648	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0014	Minta jelzése	168	220	400	638	647	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	
LC0015	Minta jelzése	637	67	43	133	672	Megfelelő

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Eredmény (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte)**						**Kiértékelés (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlét)**
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	
LC0017	Minta jelzése	29	111	245	312	617	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	
LC0018	Minta jelzése	9	85	511	633	702	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0019/A	Minta jelzése	214	253	422	512	634	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0020	Minta jelzése	80	142	161	510	700	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0021	Minta jelzése	24	84	260	515	646	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0022	Minta jelzése	39	91	198	304	310	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	
LC0023	Minta jelzése	59	88	216	231	306	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	

Laboratórium jártassági vizsgálati kódszáma	**Eredmény (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte)**						**Kiértékelés (*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenlét)**
LC0025	Minta jelzése	190	311	425	603	644	Megfelelő
	Eredmény	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	
LC0027	Minta jelzése	30	93	158	277	426	Megfelelő
	Eredmény	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	
LC0028	Minta jelzése	10	87	504	517	664	Megfelelő
	Eredmény	Nem *Salmonella* genus	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte kizárható.	*S.* Enteritidis és *S.* Typhimurium jelenléte nem kizárható.	

-DOKUMENTUM VÉGE-