

MÓDOSÍTOTT RÉSZLETEZŐ OKIRAT (6) *a NAT-1-1546/2012 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz*

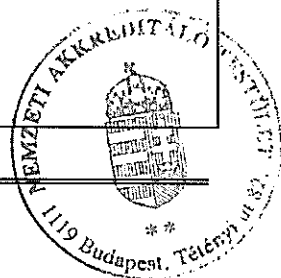
A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Élelmiszer- és Takarmánybiztonsági Igazgatóság Debreceni Regionális Élelmiszerlánc Laboratórium¹ (4030 Debrecen, Diószegi út 30.) akkreditált területe

1. az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:^{2,4}

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
alkoholmentes üdítőital	Széndioxid-tartalom fizikai vizsgálat mérési tartomány: 2,34 – 8,81 g/l között	MSZ 21338-3:1980 3. fejezet
állati és növényi zsír és olaj	Savszám titrimetria megengedett mérési eltérés: savszám: 0,23 mg KOH/g	MSZ EN ISO 660:2009 9. 1. szakasz
	Peroxidszám titrimetria megengedett mérési eltérés: 10 rel %	MSZ EN ISO 3960:2010
állati és növényi zsír és olaj (margarin)	Víztartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 g/100 g	MSZ 19816:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)
ásványvíz	Szén-dioxid tartalom nyomásmérés (CO ₂ nyomása) pontosság: ± 0,1 bar hőmérsékletmérés (szikvíz hőfoka) pontosság: ± 0,1 °C alapján táblázatból kikeresve mérési tartomány: 2,15-18,2 g/l	MSZ 11399:1995 7.4. szakasz (visszavont szabvány)



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
ásványvíz, ivóvíz (ítatóvíz), szikvíz	Összes ásványianyag-tartalom számítás alsó méréshatár: 3 mg/l megengedett mérési eltérés: 2,82 rel. %	MSZ 11399:1995 7.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Alumínium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l kimutatási határ: 0,03 mg/l megengedett mérési eltérés: 10 rel. %	MSZ 448-7:1983
	Lúgosság alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l megengedett mérési eltérés: 2 rel. %	MSZ 448-11:1986 5. fejezet
	Szulfát-ion spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/l kimutatási határ: 6 mg/l megengedett mérési eltérés: 5 rel. %	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
	Bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/l megengedett mérési eltérés: 2 rel. %	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Kémiai oxigénigény (KOI) permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l megengedett mérési eltérés: 20 rel. % Oxigén	MSZ 448-20:1990
	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 1,0 mg/l CaO megengedett mérési eltérés: 2 rel. %	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Kalcium FAAS alsó méréshatár: 0,5 mg/l kimutatási határ: 0,2 mg/l, megengedett mérési eltérés: 5 rel. %	MSZ EN ISO 7980:2000
	Magnézium FAAS alsó méréshatár: 0,01 mg/l kimutatási határ: 0,003 mg/l megengedett mérési eltérés: 5 rel. %	MSZ EN ISO 7980:2000



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
ásványvíz, ivóvíz (ítatóvíz), szikvíz	Kálium FAAS alsó méréshatár: 0,01 mg/l kimutatási határ: 0,003 mg/l, megengedett mérési eltérés: 5 rel.%	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Nátrium FAAS alsó méréshatár: 0,1 mg/l kimutatási határ: 0,03 mg/l, megengedett mérési eltérés: 5 rel.%	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Vas FAAS alsó méréshatár: 0,05 mg/l kimutatási határ: 0,01 mg/l, megengedett mérési eltérés: 5 rel.%	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Mangán GFAAS alsó méréshatár: 2 µg/l kimutatási határ: 0,8 µg/l megengedett mérési eltérés: 15 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Arzén GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l kimutatási határ: 0,3 µg/l megengedett mérési eltérés: 15 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Az oldott, a lebegő anyagokhoz kötött és az összes ólomtartalom GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l kimutatási határ: 0,3 µg/l megengedett mérési eltérés: 15 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Az oldott, a lebegő anyagokhoz kötött és az összes kadmiumtartalom GFAAS alsó méréshatár: 0,1 µg/l kimutatási határ: 0,03 µg/l megengedett mérési eltérés: 15 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Nitrátion-koncentráció spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/l kimutatási határ: 0,6 mg/l megengedett mérési eltérés: 10 rel.%	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz



Budapest, 2015. október 7.

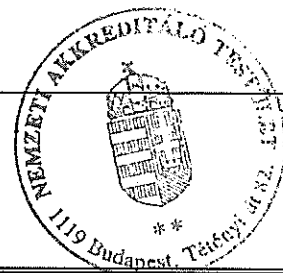
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
ásványvíz, ivóvíz (ítatóvíz), szikvíz	Klorid argentometria alsó méréshatár: 5,0 mg/l megengedett mérési eltérés: 3 rel. %	MSZ 1484-15:2009
	pH potenciometria megengedett mérési eltérés: $\pm 0,1$ pH	MSZ 1484-22:2009
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l kimutatási határ: 0,01 mg/l megengedett mérési eltérés: 5 rel. %	MSZ ISO 7150-1:1992
	Nitrition-koncentráció spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l kimutatási határ: 0,01 mg/l megengedett mérési eltérés: 0,02 mg/l	MSZ EN 26777:1998
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ megengedett mérési eltérés: 5 rel. %	MSZ EN 27888:1998
	Arzén AAS hidridtechnika alsó méréshatár: 1 $\mu\text{g}/\text{l}$ kimutatási határ: 0,3 $\mu\text{g}/\text{l}$ megengedett mérési eltérés: 10 rel. %	MSZ EN ISO 11969:1998 (visszavont szabvány) ⁷
szikvíz	Szikvíz kinyerhető térfogata térfogatmérés ≥ 500 ml 10 ml <500 ml 20 ml	MSZ 8808:1995 9.2. szakasz (visszavont szabvány) ⁵
cukor (fehér)	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,02 g/100 g	1265/69/EGK B/3
	Szacharóz polarimetria megengedett mérési eltérés: 0,1 rel. %	1265/69/EGK B/1
	Invert cukor titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,02 g/100 g	1265/69/EGK B/2



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
cukor (fehér)	Hamutartalom konduktometria megengedett mérési eltérés: 0,001% (m/m)	1265/69/EGK A/1
ecetkészítmény	Ecetsav-tartalom titrimetria megengedett mérési eltérés: ételecet, eceteszenec: 0,3 rel.% étkezési ecetsav: 1,0 rel.%	MSZ 4624:1978 3.2. szakasz
élelmezési magvak és hántolt termények	Tisztaság fizikai vizsgálat megengedett mérési eltérés: 0,23 – 5,16% között a tisztaság függvényében	MSZ 6367-2:2001
	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: gabona félék: 0,15% (m/m); kukorica: 0,2% (m/m)	MSZ 6367-3:1983 4. fejezet
élelmiszerek	Ólom mikrohullámú feltárás után GFAAS megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: a mátrixtól függően 0,001-0,1 mg/kg	MSZ EN 14084:2003
	Kadmium mikrohullámú feltárás után GFAAS megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: a mátrixtól függően 0,0005 – 0,02 mg/kg	MSZ EN 14084:2003
	Cink mikrohullámú feltárás után FAAS megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,3 mg/kg	MSZ EN 14084:2003
	Réz mikrohullámú feltárás után FAAS megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 1,0 mg/kg	MSZ EN 14084:2003



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek	Vas mikrohullámú feltárás után FAAS megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 1,0 mg/kg	MSZ EN 14084:2003
	Szacharin HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	K-aceszulfám HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,5mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Aszpartám HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Benzoésav HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Koffein HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Szorbinsav HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 0,5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Ciklaminsav HPLC-ELSD megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 8 mg/kg	MSZ EN 15911:2011
	Ochratoxin-A HPLC-FLD megengedett mérési eltérés: a mért érték 10%-a kimutatási határ: 1µg/kg	MSZ EN ISO 15141-1:2000



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek	Azrén hidrid technika AAS megengedett mérési eltérés: 20 rel.% a mátrixtól függően: kimutatási határ: 0,02-0,1mg/kg	AM 034:2002 (HAJ) (Forrás munka: JAOAC Vol. 79.No. 3, 1996. 764-768 old)
	Tömeg mérés fizikai vizsgálat	13/2008. (VIII. 8.) NFGM-FVM együttes rendelet 3. melléklet
	térfogatmérés fizikai vizsgálat ≥500 ml 10 ml <500 ml 20 ml	13/2008. (VIII. 8.) NFGM-FVM együttes rendelet 3. melléklet
gabona magvak, őrlemények, gabona alapú termékek, kukorica, kukorica alapú termékek	F-2 toxin tartalom HPLC-FLD kimutatási határ: 10 µg/kg megengedett mérési eltérés: 20 rel.%	AM 075:2010 (HAJ) (Forrás munka: B. Fazekas, A Tar: 'Determination of Zearalenone Content in Cereals [...] ' Journal Of AOAC International Vol. 84, No. 5, 2001 1453)
gabona magvak, őrlemények, kenyér müzlík, kukorica készítmények,	T-2 toxin HPLC-MS kimutatási határ: 40 µg/kg megengedett mérési eltérés: 20 rel.%	AM 071:2008 (HAJ) (Forrás munka: Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján)
	HT-2 toxin HPLC-MS kimutatási határ: 40 µg/kg megengedett mérési eltérés: 20 rel.%	AM 071:2008 (HAJ) (Forrás munka: Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján)
	DON HPLC-MS kimutatási határ: 40 µg/kg megengedett mérési eltérés: 20 rel.%	AM 071:2008 (HAJ) (Forrás munka: Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján)
kávé nyers és pörkölt	Ochratoxin-A tartalom HPLC-FLD megengedett mérési eltérés: 20 rel.% kimutatási határ: 1µg/kg	MSZ EN 14132:2009



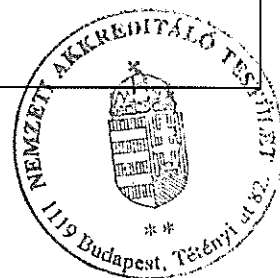
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
liszt	Szín és korpázottság összehasonlítás	MSZ 6369-1:1985 4. fejezet
	Hamutartalom sz. a.-ra izzítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: <1%→± 0,02%(m/m); >1%→ 2 rel. %	MSZ 6369-3:1987 2. fejezet
	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,15% (m/m)	MSZ 6369-4:1987 1. fejezet
	Nedvessikér-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 2,0 rel. %	MSZ EN ISO 21415-2:2008
	Vízfelvő képesség, reológiai vizsgálat megengedett mérési eltérés: 0,25 rel. %	MSZ 6369-6:1988 (visszavont szabvány) ⁵ 2.1. szakasz
	Sütőipari érték reológiai vizsgálat	MSZ 6369-6:1988 (visszavont szabvány) ⁵ 3.1. szakasz
	Savfok titrimetria megengedett mérési eltérés: ± 0,1 °SH	MSZ 6369-11:1987 3. fejezet
méz	Víztartalom refraktometria megengedett mérési eltérés: 0,2 %(m/m)	MSZ 6943-1:1979 3. fejezet
	Vízben oldhatatlan szilárdanyag tart. szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,02 %(m/m)	MSZ 6943-2:1980 2. fejezet
	Diasztázaktivitás spektrofotometria megengedett mérési eltérés: 10 rel. %	MSZ 6943-6:1981 4. fejezet
	Savfok titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,2 savfok	MSZ 6943-3:1980 2. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
méz	Cukortartalom titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,6 g szacharóz/100 g méz	MSZ 6943-4:1982 4. fejezet
	HMF- tartalom HPLC-UV megengedett mérési eltérés: 10 rel.% kimutatási határ: 1 mg/kg	AM 056:2006 (HAJ) (Forrás munka: Czech. J. Anim. Sci. 48, 2003 (12): 551-557)
mogyoró, földimogyoró, pisztácia, fűszerek, szárított gyümölcsök, gabonafélék	Aflatoxin B1 HPLC-MS megengedett mérési eltérés: 20 rel.% kimutatási határ: 1 µg/kg	AM 076:2010 (HAJ) (Forrás munka: MSZ EN 14123:2008 és Shimadzu LC-MS Application Data Sheet No. 023 alapján)
	Aflatoxin B1, B2, G1, G2 összege HPLC-MS megengedett mérési eltérés: 20 rel.% kimutatási határ: 4 µg/kg	AM 076:2010 (HAJ) (Forrás munka: MSZ EN 14123:2008 és Shimadzu LC-MS Application Data Sheet No. 023 alapján)
sütőipari termékek	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,15% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 2. fejezet
	Konyhasótartalom sz. a-ra titrimetria megengedett mérési eltérés: 1,0-2,0%: között: 0,25% (m/m) >2,0%: 0,3% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 3.1. szakasz
	Zsirtartalom sz. a-ra szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 7 rel.%	MSZ 20501-1:2007 4. 1. szakasz
	Hamutartalom sz. a-ra izzítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: <1% 0,02%(m/m) >1% 0,06%(m/m)	MSZ 20501-1:2007 5. 1. szakasz
	Cukortartalom sz. a-ra titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,5 g/100 g	MSZ 20501-1:2007 8.2. szakasz
	Savfok titrimetria megengedett mérési eltérés: $\pm 0,1 \text{ cm}^3$	MSZ 20501-1:2007 9. fejezet



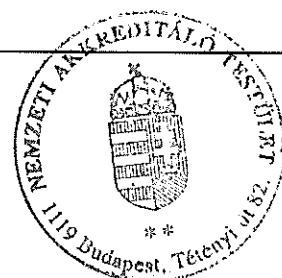
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
feldolgozott gyümölcs- és zöldségtermékek	Vízben oldható szárazanyag refraktometria megengedett mérési eltérés: 0,3 g/100 g	558/93/EGK
tartósított élelmiszerek	Konyhasótartalom titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,1%(m/m) ételízesítő: 1%(m/m)	MSZ 3618:1985 3. fejezet
	Savtartalom ecetsavban kif. titrimetria, indikátorral megengedett mérési eltérés: 0,1%(m/m)	MSZ 3619:1983 1. fejezet
	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,5 %(m/m)	MSZ 4220:1980
tea	Szárítási tömegveszteség szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,3% (m/m)	MSZ ISO 1573:1991
tejtermékek (ízesített tejsitalok)	pH fizikai vizsgálat megengedett mérési eltérés: 0,05 pH egység	MSZ 1101:1981 3. fejezet
	Zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,05 g/100g	MSZ 1101:1981 1. fejezet
	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 g/100g	MSZ 1101:1981 2. fejezet
	Zsírintenes szárazanyag szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 g/100g	MSZ 1101:1981 2. fejezet



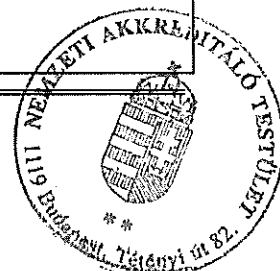
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
tejtermékek (sajt, ömlesztett sajt és túró)	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,2 % (m/m)	MSZ 2714-1:1989 2. fejezet (visszavont szabvány) ⁵
	Zsirtartalom sz. a.-ra zsirtartalom számítás megengedett mérési eltérés: 0,28 % (m/m)	MSZ 2714-1:1989 4. fejezet (visszavont szabvány) ⁵
	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,2 % (m/m)	MSZ 2714-2:1989 2. fejezet (visszavont szabvány) ⁵
	Nátrium-klorid titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,07 % (m/m)	MSZ 2714-3:1989 2. fejezet (visszavont szabvány) ⁵
	Savfok titrimetria megengedett mérési eltérés: 3 °SH	MSZ 3728:1983 1. fejezet
	pH potenciometria megengedett mérési eltérés: 0,05	MSZ 3728:1983 3. fejezet
tejtermékek (savanyú tejkészítmények)	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,3 % (m/m)	MSZ 3725:1984 1. fejezet
	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,2 % (m/m)	MSZ 3725:1984 2. fejezet
	Zsírtmentes szárazanyag számítás megengedett mérési eltérés: 0,3 % (m/m)	MSZ 3725:1984 3. fejezet
	pH potenciometria megengedett mérési eltérés: 0,05	MSZ 3725:1984 6. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
tejtermékek (sűrített tej)	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,2 % (m/m)	MÉ 3-1-79/1067:2006 II. ml. 1. m.
	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,05 % (m/m)	MÉ 3-1-79/1067:2006 II. ml. 3.m.
	Szacharóz polarimetria megengedett mérési eltérés: 0,3 % (m/m)	MÉ 3-1-79/1067:2006 II. ml. 5.m.
	Vízirtalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 % (m/m)	MÉ 3-1-79/1067:2006 II. ml. 2.m.
tejtermékek (tejpor)	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: zsíros tejpor: 0,2% (m/m) sovány tejpor: 0,1% (m/m)	MÉ 3-1-79/1067:2006 II. ml. 4.m.
tejtermékek (tej, ízesített tejsitalok)	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,05 % (m/m)	MSZ 3703:1982 1. fejezet
tejtermékek (tej)	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 % (m/m)	MSZ 3744:1981 1. fejezet
	Zsírtmentes szárazanyag számítás megengedett mérési eltérés: 0,1 g/100 g	MSZ 3744:1981 3. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
tejtermékek (tej)	Sűrűség fizikai vizsgálat megengedett mérési eltérés: 0,0002 %(m/V)	MSZ 3702:1981 1. fejezet
	Savfok titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,1 °SH	MSZ 3707:1981 1. fejezet
	pH érték fizikai vizsgálat megengedett mérési eltérés: 0,05	MSZ 3707:1981 3. fejezet
tejtermékek (hőkezelt tej)	Foszfátáz próba spektrofotometria megengedett mérési eltérés: 2 µg fenol/ml	MÉ 3-1-91/180: 2003 II. m. II. r.
	Peroxidáz aktivitás színreakció	MÉ 3-1-91/180: 2003 II. m. III. r.
	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 g/100 g	MÉ 3-1-92/608: 1996 II. m. I. r.
	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: teljes tejsre és részben fölözött tejsre: 0,02 g zsír/100 g fölözött tejsre: 0,01 g zsír/100 g	MÉ 3-1-92/608: 1996 II. m. II. r.
	Zsírmntes szárazanyag számítás megengedett mérési eltérés: 0,1 %(m/m)	MÉ 3-1-92/608: 1996 II. m. III. r.
tejtermékek (tejföl, tejszín és ízesített tejszínhab)	Szárazanyagtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,2 % (m/m)	MSZ 3727-1:1985 2. fejezet
	Zsírmntes szárazanyag számítás megengedett mérési eltérés: 0,28 % (m/m)	MSZ 3727-1:1985 4. fejezet
	Savfok titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,4 °SH	MSZ 3727-2:1985 2. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
tejtermékek (tejszín, savanyú tej-, tejszín készítmények és ízesített tejtermékek)	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,2 % (m/m)	MSZ 9602:1984 1. fejezet
tejtermékek (vaj)	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,1 % (m/m)	MSZ EN ISO 3727-1:2002
	Zsírmentes szárazanyag szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,15 % (m/m)	MSZ EN ISO 3727-2:2002
	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett mérési eltérés: 0,18 % (m/m)	MSZ EN ISO 3727-3:2003
	Konyhasótartalom titrimetria megengedett mérési eltérés: 0,02 g/100 g	MSZ 2713-3:1988 (visszavont szabvány) ⁵
	pH-mérés potenciometria megengedett mérési eltérés: 0,1 pH	MSZ 2713-4:1988 (visszavont szabvány) ⁵
tojás	Tömeg fizikai vizsgálat megengedett mérési eltérés: 0,1% (m/m)	MSZ 6821:1989 3.3.2. szakasz
állati eredetű élelmiszer (emlős: izom, máj, vese; baromfi: izom, máj; hal: izom; tojás sárga; méz; tej)	Antibakteriális gátlás 4 csészés agar gél diffúziós módszer	OÉVI V.M. RTA+SU/19/1995
állati szövetek	pH pH mérés	AM 072:2008 (HAJ) (Forrás munka: Dr Százados Imre Az emlős vágóállatok húsvizsgálata 1995 5.5 fejezet 110-113 o.)
emlős állati szövetek, szervek (szerv részek) elváltozást mutató mintaelemek	Kiegészítő bakteriológiai húsvizsgálat tenyésztési módszer	AM 074:2008 (HAJ) (Forrás munka: Dr Bíró Géza: Élelmiszer-higiénia 2. kiadás, 174- 179.o.)



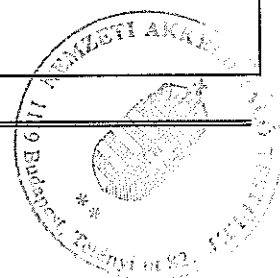
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
víz (ásványvíz, forrásvíz, ivóvíz, itatóvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz)	Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobaszám 22 °C-on telepszámlálás lemezöntéssel 22 °C-on	MSZ EN ISO 6222:2000
	Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobaszám 37°C-on telepszámlálás lemezöntéssel 37°C-on	MSZ EN ISO 6222:2000
	Enterococcus membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Coliform membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány) ⁷
	Escherichia coli membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány) ⁷
	Coliform többcsöves módszer	MSZ ISO 9308-2:1993 8.4.1.1. szakasz (visszavont szabvány) ⁷
	Escherichia coli többcsöves módszer	MSZ ISO 9308-2:1993 8.4.1.2. szakasz (visszavont szabvány) ⁷
	Pseudomonas aeruginosa membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008



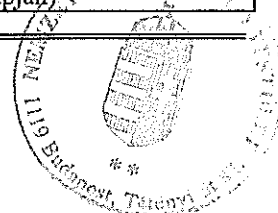
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek, élelmiszerek előállítása során a velük érintkezésbe kerülő felületekről, öblítővízből, a környezetből, csomagolóanyagokról / ből vett, valamint a személyi tisztaságra irányuló higiéniai minták élelmiszerek tárolásához alkalmazott egyszer használatos eszközök	Salmonella spp. impedancia elv alapján	DIN 10120:2001
	Salmonella spp. elődúsítással kombinált dúsítási tenyésztés	MSZ EN ISO 6579:2006
	Campylobakter spp. jelenlét-hiány próba	MSZ EN ISO 10272-1:2006
	Enterobaktérium jelenlét-hiány próba, MPN	ISO 21528-1:2004
	Enterobaktérium telepszámlálás lemezöntéssel	MSZ ISO 21528-2:2007
	Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobaszám telepszámlálás lemezöntéssel	MSZ EN ISO 4833-1:2014 ⁶
	Escherichia coli jelenlét-hiány próba, MPN	ISO 7251:2005
	Koaguláz pozitív staphylococcus telepszámlálás felületi szélesztéssel	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	Listeria monocytogenes jelenlét-hiány próba	MSZ EN ISO 11290-1:1998
	Listeria monocytogenes jelenlét-hiány próba izoláló tápközeg módosítása precíziós adatok megadása	MSZ EN ISO 11290-1:1996/A1:2005
	Listeria monocytogenes telepszámlálás felületi szélesztéssel	MSZ EN ISO 11290-2:2012 ³
	Penészgomba telepszámlálás lemezöntéssel	MSZ ISO 7954:1999 (visszavont szabvány) ³
	Élesztőgomba telepszámlálás lemezöntéssel	MSZ ISO 7954:1999 (visszavont szabvány) ³
	Clostridium perfringens telepszámlálás lemezöntéssel	MSZ EN ISO 7937:2005



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek előállítása során a velük érintkezésbe kerülő felületekről, öblítővízből, a környezetből, csomagolóanyagokról / ből vett, valamint a személyi tisztaságra irányuló higiéniai minták élelmiszerek tárolásához alkalmazott egyszer használatos eszközök	Bacillus cereus telepszámlálás felületi szélesztéssel	MSZ EN ISO 7932:2005
	Coliform jelenlét-hiány próba, MPN	ISO 4831:2006
	Anaerob szulfítredukáló baktériumok telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	Escherichia coli telepszámlálás lemezöntéssel	MSZ ISO 16649-2:2005
húsok	Trichinella referencia módszer gyűjtőminták emésztéses módszer mágneses keverő alkalmazásával mikroszkópos vizsgálat	Bizottság (EU) 2015/1375 v.r. I. mell. I. fejezet ⁹
tej	Antibakteriális gátlás antibiotikum-szulfonamid kimutatása diffúziós módszer	AM 037:2002 (HAJ) (Forrás munka: MÉ 3-1-91/180:2003 II. Melléklet VIII. A. 2. 3. Teszt leírás)
	Mezofil aerob és fakultatív anaerob mikrobaszám impedancia elv alapján	DIN 10122:2005
szárazanyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Összes alfa, részecskeszámlálás, detektálási határ: 0,2 Bq/bemérés	RRL MGY 2011 2.k.3.v.3.1. szakasz
	Összes béta, részecskeszámlálás, detektálási határ: 0,2 Bq/bemérés	RRL MGY 2011 2.k.3.v.3.2. szakasz
előkészített minta (talajból)	Radiostroncium, feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás, detektálási határ: 0,1 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v.6.1 szakasz
előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radiostroncium, feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás, detektálási határ: 0,1 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v.6.2. szakasz
mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	Gamma-sugárzó izotópok, félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban, 1 keV ≤ félérték szélesség ≤ 2,5 keV, detektálási határ: 0,5 Bq/bemérés	RRL MGY 2011 2.k.3.v.5.A. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i), szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban, félértékszélesség < 10% (661 keV), detektálási határ: 2 Bq/bemérés	RRL MGY 2011 2.k.3.v.4.fejezet
szárazanyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Gamma-sugárzó izotópok, félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban, 1 keV ≤ félértékszélesség ≤ 2,5 keV, detektálási határ: 0,1 Bq/bemérés	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet
Ásványvíz, ivóvíz (itatóvíz), szikvíz ⁸	Mangán ⁸ GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l kimutatási határ: 0,3 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Arzén ⁸ GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l kimutatási határ: 0,3 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Az oldott, a lebegő anyagokhoz kötött és az összes ólomtartalom ⁸ GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l kimutatási határ: 0,3 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Az oldott, a lebegő anyagokhoz kötött és az összes kadmiumtartalom ⁸ GFAAS alsó méréshatár: 0,1 µg/l kimutatási határ: 0,03 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
Élelmiszerek ⁸	DON ⁸ HPLC-MS kimutatási határ: 20 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: 20 rel. %	AM 071:2008 (HAJ) (Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján)

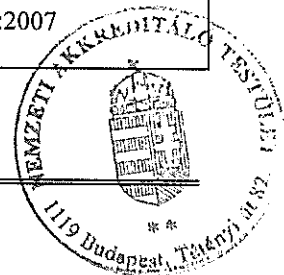


A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Liszt ⁸	Örlési finomság ⁸ szitálás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: 2%	MSZ 6369-7:1978 4.1. szakasz
	Keményítő tartalom ⁸ hidrolízis, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: 1,0% (m/m)	MSZ 6369-12:1979 3. fejezet
	Nyerszsír tartalom ⁸ extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: 0,05%	MSZ 6369-15:1982 2.2. szakasz
Méz ⁸	Fajlagos elektromos vezetőképesség ⁸ konduktometria megengedett vizsgálati eltérés: 0,02 mS/cm	MÉ 3-2-2009/1 3. melléklet
	Szabad savtartalom ⁸ titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: 2,9 meq/kg	MÉ 3-2-2009/1 6. melléklet
	Prolintartalom ⁸ spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MÉ 3-2-2009/1 5. melléklet
	Glükóz ⁸ HPLC-ELSD megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MÉ 3-2-2009/1 4. melléklet
	Fruktóz ⁸ HPLC-ELSD megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MÉ 3-2-2009/1 4. melléklet
	Szacharóz ⁸ HPLC-ELSD megengedett vizsgálati eltérés: 10 rel. %	MÉ 3-2-2009/1 4. melléklet
Élelmiszerek (kivéve bébiételek és csecsemőknek, kisgyermekeknek szánt élelmiszerek) ⁸	Aflatoxin B1 ⁸ HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: 20 rel. % kimutatási határ: 0,2 µg/kg	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)

Budapest, 2015. október 7.



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek (kivéve bébitelemek és csecsemőknek, kisgyermekeknek szánt élelmiszerek) ⁸	Aflatoxin ⁸ B1, B2, G1, G2 összege HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: 20 rel.% kimutatási határ:0,8 µg/kg	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)
Sütőipari termékek ⁸	Alaki hányados ⁸ fizikai vizsgálat	MSZ 20501-3:1982 3. fejezet
	Sósavban oldhatatlan hamu szárazanyagra ⁸ izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: 0,03% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 6. fejezet
	Konyhasómentes hamu a szárazanyagra ⁸ Számítás	MSZ 20501-1:2007 5.2. szakasz
Tej és tejtermékek ⁸	nitrogéntartalom mérés, ⁸ fehérjetartalom számítás Dumas módszer megengedett vizsgálati eltérés: tej:0,1% (m/m) tejtermék:0,4% (m/m)	MSZ EN ISO 14891:2002
Tej és tejpor ⁸	Aflatoxin M1 ⁸ HPLC-MS megengedett vizsgálati eltérés: 20 rel.% kimutatási határ:0,008 µg/l	MSZ EN ISO 14501:2008
Víz ⁸	Legionella spp. ⁸ membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731-2:2008
Élelmiszerek, élelmiszerek előállítása során a velük érintkezésbe kerülő felületekről, öblítővízből, a környezetből, csomagolóanyagokról/ból vett, valamint a személyi tisztaságra irányuló higiéniai minták élelmiszerek tárolásához alkalmazott egyszer használatos eszközök ⁸	Koagulázpozitív ⁸ staphylococcus jelenlét-hiány MPN módszer	MSZ EN ISO 6888-3:2007
Salmonella spp. ⁸	Salmonella szerocsoport tárgylemez agglutináció ⁸	White- Kauffmann-Le Minor scheme 9th edition:2007



III. Az akkreditált területhez tartozó minta-előkészítési eljárások:²

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
állati és növényi zsírok olajok	minta előkészítés	MSZ EN ISO 661:2006
állati és növényi zsír és olaj (margarin)	minta előkészítés	MSZ 19816:1982 2. 4. 3. szakasz (visszavont szabvány)
alkoholmentes üdítőital	minta előkészítés	MSZ 21338-3:1980 1. fejezet
tartósított élelmiszerek	minta előkészítés	MSZ 3604:1985
sütőipari termékek	minta előkészítés	MSZ 20501-1:2007 1. 2. szakasz
élelmiszerek nyomelemek meghatározása	minta előkészítés	MSZ EN 13804:2003 6. fejezet (visszavont szabvány) ⁵
ivóvíz (ítatóvíz)	víz minták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2004 3. fejezet (visszavont szabvány) ⁷
tejtermékek (sűrített tej és tejpor)	minta előkészítés	MÉ 3-1-79/1067 :2006 II. ml. 1. fejezet
valamennyi mikrobiológiai vizsgálati minta	mikrobiológiai vizsgálatok általános követelményei és irányelvei	MSZ EN ISO 7218:2008
	alap-szuszpenció és a decimális hígítások elkészítésének általános szabályai	MSZ EN ISO 6887-1:2000
	alap-szuszpenció és a decimális hígítások elkészítése hús és hústermékek speciális szabályai	MSZ EN ISO 6887-2:2004
	alap-szuszpenció és a decimális hígítások elkészítése hal és haltermékek speciális szabályai	MSZ EN ISO 6887-3:2004
valamennyi mikrobiológiai vizsgálati minta	alap-szuszpenció és a decimális hígítások elkészítése tejtől és tejtermékektől, a hústól és hústermékektől, valamint a haltól és haltermékektől különböző termékek előkészítésének specifikus szabályai	MSZ EN ISO 6887-4:2006 (visszavont szabvány) ³
	a vizsgálati minták, az alap-szuszpenció és a decimális hígítások elkészítése tej és tejtermék	MSZ EN ISO 6887-5:2010

Budapest, 2015. október 7.



Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
víz mikrobiológiai vizsgálati minta	általános útmutatás a mikroorganizmusok megszámlálására tenyésztéssel	MSZ EN ISO 8199:2008
felületről vett minták	Felületekről vett kontakt lemezes és tamponos minták	MSZ ISO 18593:2008 8-9. fejezet
mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v.2.1 szakasz
	minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v.2.2 szakasz
	minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2. 3 szakasz

¹ Az Akkreditáló Bizottság 2012. április 18-i határozata szerinti módosítás átvezetése

² Az Akkreditáló Bizottság 2012. november 28-i határozatával az akkreditált státusz területének szűkítése.

³ Az Akkreditáló Bizottság 2013. március 13-i határozatával elrendelt szabványjelzet változások átvezetése.

⁴ Az Akkreditáló Bizottság 2013. november 13-i határozatával az akkreditált státusz területének szűkítése.

⁵ Az Akkreditáló Bizottság 2014. február 12-i határozatával elrendelt visszavont szabványjelzetek átvezetése.

⁶ Az Akkreditáló Bizottság 2014. május 14-i határozatával elrendelt visszavont szabványjelzetek átvezetése.

⁷ Az Akkreditáló Bizottság 2015. január 28-i határozatával elrendelt visszavont szabványjelzetek átvezetése.

⁸ Az Akkreditáló Bizottság 2015. március 11-i határozatával az akkreditált státusz területének bővítése.

⁹ Az Akkreditáló Bizottság 2015. október 7-i határozatával elrendelt vizsgálati módszer azonosító változások átvezetése

— VÉGE —

