

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1582/2021 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**EUROFINS Food Analytica**

**Laboratóriumi és Innovációs Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
Laboratórium**

5700 Gyula, Henyei Miklós utca 5.

Telephelyek neve és címe:

**Analitikai üzletág**, 5700 Gyula, Henyei Miklós utca 5.

**Mikrobiológiai üzletág**, 5700 Gyula, Henyei Miklós utca 52.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

3) Akkreditálási kategória:

**Vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2021. november 4.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2026. november 4.**

5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

**Analitikai üzletág**, Henyei Miklós utca 5. telephelyen:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok, takarmány alapanyagok	Állati eredetű alkotó részek Kimutatás, mikroszkópos technika	152/2009/EK rendelet VI. melléklet
	Nedvesség, Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet A.
	Nyersfehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: < 20,0%: ± 0,3 m/m% 20,1 - 50,0%: ± 0,4 m/m% > 50,1%: ± 0,5 m/m%	MSZ EN ISO 5983-2:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok, takarmány alapanyagok	Nyerszsír Extrakció, szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: < 5%: ± 0,2 m/m% 5 - 10%: ± 0,3 m/m% > 10%: ± 0,4 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet H. 5.1. A. módszer
	Nyerszsír Extrakció, szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: < 5%: ± 0,2 m/m% 5 - 10%: ± 0,3 m/m% > 10%: ± 0,4 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet H. 5.1. B. módszer
	Nyersrost Savas, lúgos főzés, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: < 10%: ± 0,6 m/m% > 10%: ± 6 R%	152/2009/EK rendelet III. melléklet I.
	Nyershamu Hamvasztás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: < 3%: ± 0,3 m/m% 3 - 10%: ± 0,5 m/m% > 10%: ± 1,0 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet M.
	Cukor Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	152/2009/EK rendelet III. melléklet J.
	Keményítő Polarimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	152/2009/EK rendelet III. melléklet L.
	Savas-detergenses rost (ADF) Savas detergenses főzés, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN ISO 13906:2009
	Savas-detergenses lignin (ADL) Savas detergenses főzés, kénsavas roncsolás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN ISO 13906:2009
	Neutrális-detergenses rost (NDF) Semleges detergenses főzés, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	Magyar Takarmánykódex 1990. II. 8.2. szakasz
	Savszám Extrakció, Jodometriás titrálás Megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ 6830-11:1999 7.4 szakasz
Peroxidszám Extrakció, Acidi-alkalimetriás titrálás Megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ 6830-11:1999 7.3 szakasz	
Takarmányok, takarmány alapanyagok	Energia kérődző takarmányból NEm, NEI, NEg, ME, DE Számítás	Magyar Takarmánykódex 2004. II. 1.3.1.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Energia sertés takarmányból ME, DE Számítás	Magyar Takarmánykódex 2004. II. 2.
	Energia baromfi takarmányból AMEn Számítás	152/2009/EK VII. melléklet
	Metabolizálható energia baromfi (Hartel szerint) Számítás	Magyar Takarmánykódex 1990. II/2 21.1
Takarmányok	Vízaktivitás Relatív egyensúlyi humiditás mérés mérési tartomány 0,0 - 1,0	ISO 21807:2004
Takarmányok, takarmány alapanyagok	DON HPLC-PDA Alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	MSZ EN 15791:2010
	Zearalenon HPLC-FLD Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	MSZ EN 15792:2010
	Ochratoxin A HPLC-FLD Alsó méréshatár: 2,0 µg/kg	MSZ EN 16007:2012
	Aflatoxin B1 HPLC-FLD Alsó méréshatár: 1,0 µg/kg	MSZ EN ISO 17375:2006
	Fumonisin B1, B2 HPLC-FLD Alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	MSZ EN 16006:2012
Takarmányok, takarmány alapanyagok, élelmi- szer, élelmiszer nyersanyagok, adalékanyagaik	T-2 toxin HPLC-FLD Alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	FAML-A-01:2021 (EASI-EXTRACT®T-2&HT-2)
	HT-2 toxin HPLC-FLD Alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	FAML-A-01:2021 (EASI-EXTRACT®T-2&HT-2)
	Aflatoxin B1, B2, G1, G2 HPLC-FLD Alsó méréshatár: 1,0 µg/kg	FAML-A-79:2021 (SENSIColumn IAC Aflatoxin)
Élelmiszer, élelmiszer nyers- anyagok, adalékanyagaik	DON HPLC-PDA Alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	FAML-A-80:2021 (SENSIColumn IAC Deoxyniva- lenol)
Élelmiszer, élelmiszer nyers- anyagok, adalékanyagaik	Zearalenon HPLC-FLD Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	FAML-A-81:2021 (SENSIColumn IAC Zearalenon)
	Ochratoxin A HPLC-FLD Alsó méréshatár: 2,0 µg/kg	FAML-A-82:2021 (OCHRARHONE® WIDE)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Fumonisin B1, B2 HPLC- FLD Alsó méréshatár 0,1 mg/kg	FAML-A-17:2021 (FUMONIPREP®)
Gabona, gabonaalapú élelmiszerek	DON HPLC-PDA Alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	MSZ EN 15891:2011
	Ochratoxin A HPLC-FLD Alsó méréshatár: 2,0 µg/kg	MSZ EN 15835:2010
	Zearalenon HPLC-FLD Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	MSZ EN 15850:2010
Kukoricaalapú élelmiszerek	Fumonisin B1, B2 HPLC- FLD Alsó méréshatár 0,1 mg/kg	MSZ EN 14352:2004
Gabonafélék, diófélék és az azokból készült termékek	Aflatoxin B1, B2, G1, G2 HPLC-FLD Alsó méréshatár: 1,0 µg/kg	MSZ EN ISO 16050:2012
Mogyoró, földimogyoró, pisztácia, füge és fűszerpaprika őrlemény	Aflatoxin B1, B2, G1, G2 HPLC-FLD Alsó méréshatár: 1,0 µg/kg	MSZ EN 14123:2008
Takarmányok, takarmány alapanyagok	Foszfor Spektrofotometria Alsó méréshatár: 0,01% Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ ISO 6491:2001
	Ólom AAS, grafit Alsó méréshatár: 0,05 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: 0,05- 0,2 mg/kg: ± 25 R% 0,2-0,5 mg/kg: ± 20 R% > 0,5 mg/kg: ± 15 R%	Magyar Takarmánykódex 2004. III.11. fejezet
Takarmányok, takarmány alapanyagok	Kadmium AAS, grafit Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: 0,01 - 0,2 mg/kg: ± 25 R% 0,2 - 0,5 mg/kg: ± 20 R% > 0,5 mg/kg: ± 15 R%	Magyar Takarmánykódex 2004. III.11. fejezet
	Arzén AAS, hidridfejlesztés Alsó méréshatár 0,1 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: 0,1 - 0,2 mg/kg: ± 25 R% 0,2 - 0,5 mg/kg: ± 20 R% > 0,5 mg/kg: ± 15 R%	MSZ EN 16206:2012

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Higany AAS, hideggőz fejlesztés Alsó méréshatár 0,1 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: 0,1 - 0,2 mg/kg: ± 25 R% 0,2 - 0,5 mg/kg: ± 20 R% > 0,5 mg/kg: ± 15 R%	Magyar Takarmánykódex 2004. III. 27. fejezet
Takarmányok	Elemek ICP-OES Ca, Na, P, Mg, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Mo, Pb Alsó méréshatár: Na: 100 mg/kg (0,01%) K: 100 mg/kg (0,01%) Ca: 100 mg/kg (0,01%) Mg: 100 mg/kg (0,01%) P: 100 mg/kg (0,01%) Fe: 3 mg/kg Mn: 3 mg/kg Cu: 3 mg/kg Zn: 3 mg/kg Pb: 1 mg/kg Co: 0,5 mg/kg Mo: 0,5 mg/kg	MSZ EN 15510:2017
Takarmányok	Elemek ICP-OES S, Se Alsó méréshatár: S: 10 mg/kg Se: 1 mg/kg	FAML-A-76:2021
Élelmiszerek és takarmányok	Higany AFS, hideggőz fejlesztés Alsó méréshatár: 0,02 mg/kg	FAML-A-96:2021
Élelmiszerek	Nátrium AAS, láng Alsó méréshatár: 0,01% Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN 15505:2008

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Kalcium AAS, láng Alsó méréshatár: 20 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN 15505:2008 Annex B módszer
	Higany AAS, hideggőz fejlesztés Alsó méréshatár: 0,1 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ EN 13806:2002
	Ólom AAS, grafit Alsó méréshatár: 0,02 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
	Kadmium AAS, grafit Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
	Arzén AAS, hidrid fejlesztés Alsó méréshatár 0,1 mg/kg Megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ EN 14627:2005 6.1. szakasz
Élelmiszerek	Elemek ICP-OES Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, P, K, Na, Zn Alsó méréshatár: Na: 100 mg/kg (0,01%) K: 100 mg/kg (0,01%) Ca:100 mg/kg (0,01%) Mg: 100 mg/kg (0,01%) P: 50 mg/kg (0,005%) Fe: 3 mg/kg Mn: 3 mg/kg Cu: 3 mg/kg Zn: 3 mg/kg	MSZ EN 16943:2017
	Elemek ICP-OES Se Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-76:2021

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Elemek ICP-OES Cr Alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	FAML-A-97:2021
Halak és tengeri eredetű élelmiszerek, hal és tengeri eredetű alkotórészeket tartalmazó takarmányok	Elemek ICP-OES As Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-99:2021
Gabonaalapú élelmiszerek	Keményítő Enzimatis meg határozás Alsó méréshatár: 0,1%	AOAC Method 996.11
Élelmiszerek	Fehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ 1385:1987
	Nitrogén, Nyersfehérje Dumas módszer Megengedett vizsgálati eltérés nitrogénre: ± 5 R% Megengedett vizsgálati eltérés nyersfehérjére: ± 5 R%	FAML-A-75:2021 (Thermo Scientific Application Note 42262)
Élelmiszerek	Élelmi rost Enzim es hidrolízis, szárítás, tömegmérés Alsó méréshatár: 0,5%	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2008/1 számú irányelv, 2. sz. melléklet
	Keményítő Enzimatis meg határozás Alsó méréshatár: 0,1%	FAML-A-83:2021
	Nátrium-klorid Potenciometria Alsó méréshatár: 0,1%	FAML-A-84:2021
	Energia Számítás	1169/2011/EU rendelet XIV. melléklet
	Só (sóegyenérték) Számítás	1169/2011/EU rendelet I. melléklet
	Nettó tömeg Tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: 100g alatt: ± 0,1 g 101-500 g: ± 0,5 g 501-1000 g: ± 1,0 g 1001-2000 g: ± 2,0 g 2001-5000 g: ± 10,0 g 5000 g felett: ± 20,0 g	MSZ 3605:2002 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Nettó térfogat Térfogatmérés Megengedett vizsgálati eltérés: 100 ml alatt: ± 0,5 ml 100-1000 ml: ± 5 ml 1000 ml felett: ± 10 ml	FAML-A-18:2021
	Cukrok: fruktóz, glükóz, laktóz, szacharóz, galaktóz, maltóz HPLC-RID Alsó méréshatár: 0,5 g/100 g Kivéve laktóz: 0,01 g/100 g	SLMB 463.1.:1999
	Cukoralkoholok: laktit, maltit, mannit, szorbit, xilit HPLC-RID Alsó méréshatár: 0,1 g/100 g	MSZ EN 15086:2006
Élelmiszerek	Szulfit Titrimetria (Monier-Williams módszer) Alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN 1988-1:1999
	Szója RT-PCR, minőségi meghatározás Kimutatási határ: 0,4 mg/kg	FAML-A-85:2021 (Congen SureFood® Allergen Soya)
	Zeller RT-PCR, minőségi meghatározás Kimutatási határ: 0,4 mg/kg	FAML-A-23:2021 (Congen SureFood® Celery)
	Mustár RT-PCR, minőségi meghatározás Kimutatási határ: 0,4 mg/kg	FAML-A-86:2021 (Congen SureFood® ALLERGEN Mustard)
	Laktóz Spektrofotometria Alsó méréshatár: 10 mg/100g	FAML-A-26:2021 (Boehringer-Mannheim Lactose/D-Galactose Test kit)
Élelmiszerek és takarmányok	Kérődző eredetű összetevő kimutatása RT-PCR Kimutatási határ: 0,01% kérődző DNS más fajokban	FAML-A-45:2021 (DNAnimal Screen Ruminant IPC)
	Sertés, ló és szamár eredetű összetevő kimutatása (HALAL) RT-PCR Kimutatási határ: 0,01% ló, szamár vagy sertés DNS más fajokban	FAML-A-50:2021 (DNAnimal Screen Halal IPC (LR))



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Szarvasmarha eredetű összetevő kimutatása RT-PCR Kimutatási határ: 0,01% szarvasmarha DNS más fajokban	FAML-A-88:2021 (DNAnimal Ident Beef (LR/HR+))
	Juh eredetű összetevő kimutatása RT-PCR Kimutatási határ: 0,1% juh DNS más fajokban	FAML-A-87:2021 (DNAnimal Ident Sheep IPC (LR/HR))
	Tyúk eredetű összetevő kimutatása RT-PCR Kimutatási határ: 0,01% tyúk DNS más fajokban	FAML-A-49:2021 (DNAnimal Ident Chicken IPC (LR))
	Pulyka eredetű összetevő kimutatása RT-PCR Kimutatási határ: 0,01% pulyka DNS más fajokban	FAML-A-89:2021 (DNAnimal Ident Turkey IPC (LR/HR))
Fermentált és hidrolizált élelmiszerek	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 5 mg/kg gliadin Alsó méréshatár: 10 mg/kg glutén	FAML-A-51:2021 (RIDASCREEN® Gliadin competitive R7021)
Allergénmentes és allergénszegény élelmiszerek	Szója RT-PCR, mennyiségi meghatározás Alsó méréshatár: 1,0 mg/kg	FAML-A-85:2021 (Congen SureFood® Allergen Soya)
	Zeller RT-PCR, mennyiségi meghatározás Alsó méréshatár: 1,0 mg/kg	FAML-A-52:2021 (Congen SureFood® ALLERGEN Celery)
	Mustár RT-PCR, mennyiségi meghatározás Alsó méréshatár: 1,0 mg/kg	FAML-A-86:2021 (Congen SureFood® ALLERGEN Mustard)
	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 5 mg/kg gliadin Alsó méréshatár: 10 mg/kg glutén	FAML-A-31:2021 (RIDASCREEN®FAST Gliadin R 7002)
	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 2,5 mg/kg gliadin Alsó méréshatár: 5 mg/kg glutén	FAML-A-32:2021 (RIDASCREEN®Gliadin R 7001)
	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 3,25 mg/kg gliadin Alsó méréshatár: 6,5 mg/kg glutén	FAML-A-73:2021 (SENSISpec INgezim Gluten Quick)
	Tojásfehérje protein ELISA Alsó méréshatár: 0,13 mg/kg	FAML-A-33:2021 (RIDASCREEN®FAST Ei/Egg protein R 6402)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Teljes tojás por ELISA Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	FAML-A-33:2021 (RIDASCREEN®FAST Ei/Egg protein)
	Teljes tojás protein Számított érték Alsó méréshatár: 0,25 mg/kg	FAML-A-33:2021 (RIDASCREEN®FAST Ei/Egg protein)
	Szója fehérje ELISA Alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	FAML-A-36:2021 (RIDASCREEN® FAST Soya)
	Szója Számított érték Alsó méréshatár: 6,41 mg/kg	FAML-A-36:2021 (RIDASCREEN® FAST Soya R 7102)
	Mandula ELISA Alsó méréshatár: 0,4 mg/kg	FAML-A-53:2021 (SENSISpec ELISA Almond)
Allergénmentes és allergénszen- gény élelmiszerek	β-laktoglobulin ELISA Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	FAML-A-54:2021 (SENSISpec ELISA Beta-Lactog- lobulin)
	Kazein ELISA Alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	FAML-A-55:2021 (SENSISpec ELISA Casein)
	Kesudió ELISA Alsó méréshatár: 2 mg/kg	FAML-A-56:2021 (SENSISpec ELISA Cashew)
	Rákfélék ELISA Alsó méréshatár: 0,02 mg/kg	FAML-A-57:2021 (SENSISpec ELISA Crustaceans (Tropomyosin))
	Tojásfehérje protein ELISA Alsó méréshatár: 0,4 mg/kg	FAML-A-58:2021 (SENSISpec ELISA Egg White)
	Hal ELISA Alsó méréshatár: 4 mg/kg	FAML-A-59:2021 (SENSISpec ELISA Fish (Parvalbumin))
	Mogyoró ELISA Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-60:2021 (SENSISpec ELISA Hazelnut)
	Csillagfürt ELISA Alsó méréshatár: 2 mg/kg	FAML-A-61:2021 (SENSISpec ELISA Lupin)
	Makadámia dió ELISA Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-62:2021 (SENSISpec ELISA Macadamia nut)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Tejfehérje ELISA Alsó méréshatár: 0,4 mg/kg	FAML-A-63:2021 (SENSISpec ELISA Milk)
	Puhatestűek ELISA Alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	FAML-A-64:2021 (SENSISpec ELISA Molluscs (Tropomyosin))
	Mustár ELISA Alsó méréshatár: 2 mg/kg	FAML-A-65:2021 (SENSISpec ELISA Mustard)
	Brazil dió ELISA Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-66:2021 (SENSISpec ELISA Brazil nut)
	Földimogyoró ELISA Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-47:2021 (SENSISpec ELISA Peanut)
Allergénmentes és allergénsze- gény élelmiszerek	Pekándió ELISA Alsó méréshatár: 2 mg/kg	FAML-A-67:2021 (SENSISpec ELISA Pecan nut)
	Pisztácia ELISA Alsó méréshatár: 1 mg/kg	FAML-A-68:2021 (SENSISpec ELISA Pistachio)
	Szezám ELISA Alsó méréshatár: 2 mg/kg	FAML-A-69:2021 (SENSISpec ELISA Sesame)
	Dió ELISA Alsó méréshatár: 2 mg/kg	FAML-A-71:2021 (SENSISpec ELISA Walnut)
Felületi minták	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 0,5 µg/törlőpálca gliadin Alsó méréshatár: 1,0 µg/törlőpálca glutén	FAML-A-94:2021, FAML-A-51:2021 (RIDASCREEN® Gliadin compe- titive R7021)
	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 0,5 µg/törlőpálca gliadin Alsó méréshatár: 1,0 µg/törlőpálca glutén	FAML-A-94:2021, FAML-A-31:2021 (RIDASCREEN®FAST Gliadin R 7002)
	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 0,25 µg/törlőpálca gliadin Alsó méréshatár: 0,5 µg/törlőpálca glutén	FAML-A-94:2021, FAML-A-32:2021 (RIDASCREEN®Gliadin R 7001)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Gliadin/Glutén ELISA Alsó méréshatár: 0,325 µg/törlőpálca gliadin Alsó méréshatár: 0,7 µg/törlőpálca glutén	FAML-A-94:2021, FAML-A-73:2021 (SENSISpec INgezim Gluten Quick)
	Tojásfehérje protein ELISA Alsó méréshatár: 25 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-33:2021 (RIDASCREEN®FAST Ei/Egg protein R 6402)
	Szója ELISA Alsó méréshatár: 25 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-36:2021 (RIDASCREEN® FAST Soya R 7102)
	Mandula ELISA Alsó méréshatár: 20 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-53:2021 (SENSISpec ELISA Almond)
	β-laktoglobulin ELISA Alsó méréshatár: 0,5 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-54:2021 (SENSISpec ELISA Beta-Lactog- lobulin)
Felületi minták	Kazein ELISA Alsó méréshatár: 10 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-55:2021 (SENSISpec ELISA Casein)
	Kesudió ELISA Alsó méréshatár: 0,1 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-56:2021 (SENSISpec ELISA Cashew)
	Rákfélék ELISA Alsó méréshatár: 1,0 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-57:2021 (SENSISpec ELISA Crustaceans (Tropomyosin))
	Tojásfehérje protein ELISA Alsó méréshatár: 20 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-58:2021 (SENSISpec ELISA Egg White)
	Hal ELISA Alsó méréshatár: 0,2 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-59:2021 (SENSISpec ELISA Fish (Parval- bumin))
	Mogyoró ELISA Alsó méréshatár: 50 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-60:2021 (SENSISpec ELISA Hazelnut)
	Csillagfűrt ELISA Alsó méréshatár: 0,1 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-61:2021 (SENSISpec ELISA Lupin)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Makadámia dió ELISA Alsó méréshatár: 50 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-62:2021 (SENSISpec ELISA Macadamia nut)
	Tejfehérje ELISA Alsó méréshatár: 20 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-63:2021 (SENSISpec ELISA Milk)
	Puhatestűek ELISA Alsó méréshatár: 0,5 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-64:2021 (SENSISpec ELISA Molluscs (Tropomyosin))
	Mustár ELISA Alsó méréshatár: 0,1 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-65:2021 (SENSISpec ELISA Mustard)
	Brazil dió ELISA Alsó méréshatár: 50 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-66:2021 (SENSISpec ELISA Brazil nut)
Felületi minták	Földimogyoró ELISA Alsó méréshatár: 50 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-47:2021 (SENSISpec ELISA Peanut)
	Pekándió ELISA Alsó méréshatár: 0,1 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-67:2021 (SENSISpec ELISA Pecan nut)
	Pisztácia ELISA Alsó méréshatár: 50 ng/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-68:2021 (SENSISpec ELISA Pistachio)
	Szezám ELISA Alsó méréshatár: 0,1 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-69:2021 (SENSISpec ELISA Sesame)
	Dió ELISA Alsó méréshatár: 0,1 µg/törlőpálca	FAML-A-94:2021, FAML-A-71:2021 (SENSISpec ELISA Walnut)
Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő műanyagok és műanyag tárgyak	Kioldódás Tömegmérés, vizuális értékelés Alsó méréshatár 1 mg/dm <sup>2</sup>	Magyar Élelmiszerkönyv 1-2-82/711
Zöldségek és zöldségtermékek	Nitrát Ionkromatográfia Alsó méréshatár: 1,5 mg/kg	MSZ EN 12014-2:2018
	Nitrit Ionkromatográfia Alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ EN 12014-2:2018

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	Vízaktivitás Relatív egyensúlyi humiditás mérés mérési tartomány 0,0 - 1,0 Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,02$	MSZ ISO 18787:2018
Húsok és hústermékek	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ m/m%	MSZ ISO 1442:2000
	Összes zsír Extrakció, szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5$ m/m%	MSZ ISO 1443:2002
	Nitrogén, fehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ m/m% nitrogén $\pm 0,5$ m/m% fehérje	MSZ ISO 937:2002
Húsok és hústermékek	Hamu Hamvasztás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2$ m/m%	MSZ ISO 936:2000
	pH Potenciometria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$	MSZ ISO 2917:2018
	Keményítő Enzimatis meg határozás Alsó méréshatár: 0,1%	FAML-A-91:2021
	Hidroxi-prolin Spektrofotometria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,03$ m/m%	MSZ ISO 3496:2000
	Kötőszöveti fehérje Számított érték	MSZ ISO 3496:2000
	Kötőszövetmentes fehérje Számított érték	MSZ ISO 3496:2000
	Nitrát (nátrium-nitrátban kifejezve) Enzimatis redukció, spektrofotometria alsó méréshatár: 3,6 mg/kg	MSZ EN 12014-3:2005 6. fejezet
	Nitrit (nátrium-nitritben kifejezve) Spektrofotometria alsó méréshatár: 1,4 mg/kg	MSZ EN 12014-3:2005 6. fejezet
Húskészítmények	Zsír Butirométeres módszer Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1,0$ m/m%	MSZ 5874-2:1985 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Állati, növényi zsírok és olajok	Nedvesség és illóanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15 m/m%	MSZ EN ISO 662:2016 B módszer
	Peroxidszám Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ EN ISO 3960:2017
	Savszám Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN ISO 660:2021 9.1. szakasz
Állati, növényi zsírok és olajok	Szabad zsírsav Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN ISO 660:2021 10. fejezet
	Oldhatatlan szennyezőanyag Oldás, szűrés, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,02 m/m%	MSZ EN ISO 663:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	<p>Telített, egyszerűen telítetlen, többszörösen telítetlen zsírsavak:</p> <p>vajsav,  kapronsav,  kaprilsav,  kaprinsav,  undekánsav,  laurinsav,  tridekánsav,  mirisztinsav,  mirisztoleinsav,  pentadekánsav,  cisz-10-pentadekánsav,  palmitinsav,  palmitoleinsav,  heptadekánsav,  cisz-10-heptadekánsav,  sztearinsav,  elaidinsav,  olajsav,  linolelaidinsav,  linolsav,  <math>\gamma</math>-linolénsav,  <math>\alpha</math>-linolénsav,  arachidinsav,  cisz-11-eikozénsav,  cisz-11,14-eikozadiénsav,  cisz-8,11,14-eikozatriénsav,  henekozaénsav,  arachidonsav,  cisz-11,14,17-eikozatriénsav,  cisz-5,8,11,14,17-eikozapentaénsav,  behénsav,  erukasav,  cisz-13,16-dokozadiénsav,  trikoanonsav,  lignocerinsav,  cisz-4,7,10,13,16,19-dokozahexaénsav,  nervonsav</p> <p>GC-FID  Alsó méréshatár 0,01%</p>	MSZ EN ISO 12966-4:2015



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Allati, növényi zsírok és olajok	Transz-izomer zsírsavak: t-6-oktadekánsav; t-9-oktadekánsav; t-9, t-12, t-15-oktadekatriénsav; t-9, t-12, c-15-oktadekatriénsav; t-9, c-12, t-15-oktadekatriénsav; c-9, t-12, t-15-oktadekatriénsav; c-9, c-12, t-15-oktadekatriénsav; c-9, t-12, c-15-oktadekatriénsav; t-9, c-12, c15-oktadekatriénsav; t-9, t-12-oktadekadiénsav; c-9, t-12-oktadekadiénsav; t-9, c-12-oktadekadiénsav;  GC-FID alsó méréshatár 0,01% Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 15$ R%	MSZ EN ISO 15304:2002
	Transz-izomer zsírsavak Számított érték	71/2013 (XI.20.) EMMI rendelet
Allati, növényi eredetű zsírok és olajok, húсок és hústermékek, tej és tejtermékek, sütőipari termékek, édesipari termékek, szárasztésza, tartósított élelmiszerek és alapanyagaik	Zsír Mikrohullámú extrakció Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5$ R%	FAML-A-72:2021 (ETHOS X Microwave Total Fat Determination)
Tej	Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ m/m%	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-92/608 C rész
	pH Potenciometria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$	MSZ 3707:2017 4. fejezet
	Savfok Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,4$ °SH	MSZ 3707:2017 3. fejezet
Tej és tejtermékek	Nitrogén, fehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5$ R% fehérjére	MSZ EN ISO 8968-1:2014
Tejföl, tejszín, ízesített tejszínhab	Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2$ g/100g	MSZ 3727-1:1985 2. fejezet
Savanyú tejkészítmények	Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ g/100g	MSZ 3725:1984 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Savanyú tejkészítmények	pH Potenciometria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5$	MSZ 3725:1984 6. fejezet
	Savfok Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2$ °SH	MSZ 3725:1984 5. fejezet
	L-Tejsav Enzimatis meg határozás, spektrometria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ R%	FAML-A-43:2021 (Megazyme K-LATE 12/12 (2012))
Sajt, ömlesztett sajt	Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,4$ g/100g	MSZ EN ISO 5534:2004
Sajt, ömlesztett sajt és túró	Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,4$ g/100g	MSZ 2714-2:1989 2. fejezet
	Savfok Soxhlet-Henkel szerint, titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 6$ °SH	MSZ 3728:2017 3.1. fejezet
	pH Potenciometria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$	MSZ 3728:2017 4. fejezet
Tej és sajt	Aflatoxin M1 ELISA Alsó méréshatár: 5 ng/kg	FAML-A-44:2021 (RIDASCREEN®Aflatoxin M1 R 1121)
Sütőipari termékek	Szárazanyag Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,4$ m/m%	MSZ 20501-1:2007 2. fejezet
	Fehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,9$ m/m%	MSZ 20501-1:2007 7. fejezet
	Cukor Schoorl-Regenbogen módszer Alsó méréshatár: 0,1%	MSZ 20501-1:2007 8.2 szakasz
	Hamu Hamvasztás, tömegmérés Alsó méréshatár: 0,03%	MSZ 20501-1:2007 5.1. szakasz
	Homok Izzítás, feltárás, izzítás, tömegmérés Alsó méréshatár: 0,03%	MSZ 20501-1:2007 6. fejezet
Sütőipari termékek	Savfok Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ °S	MSZ 20501-1:2007 9. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tartósított élelmiszerek	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ 4220:1980
	Fehérje Kjeldahl módszer Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 19589:1980
	Cukor Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: < 10%: ± 4 R% 10 - 20%: ± 3 R% > 20%: ± 2 R%	MSZ 3625:1986
	Hamu Hamvasztás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ 3610:1983
	pH Potenciometria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2	MSZ 17590:1985
	Savtartalom Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ 3619:1983 2. fejezet
Gyümölcs- és zöldséglevék, valamint rokon termékek	Vízben oldható szárazanyag Refraktometria Megengedett vizsgálati eltérés: Gyümölcslevelek: ± 0,15 Brix ° Sűrítvények: ± 0,20 Brix °	MSZ EN 12143:1998
Édesipari termékek	Szárítási veszteség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 20900-1:1987
	Összes cukor Luff-Schoorl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: < 10%: ± 4 R% 10 - 20%: ± 3 R% > 20%: ± 2 R%	MSZ 20900-5:1989 1. fejezet
Száraztészta	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 m/m%	MSZ 20500-2:1985 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szárzatszta	Tojástartalom Spektrofotometria (szterin alapján) Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 db tojásban kifejezve	MSZ 20500-4:1987 1. fejezet
	Főzési tulajdonságok (Szétfőzés, összetapadás mértéke) Fizikai vizsgálat	MSZ 20500-1:1985 3. fejezet
Gyümölcs és zöldségtermékek	Sósavban oldhatatlan hamu Izzítás, feltárás, izzítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,01 m/m%	ISO 763:2003
Gyümölcs-és zöldséglevelek	Relatív sűrűség Piknométeres módszer Megengedett vizsgálati eltérés: r = 0,00018	MSZ EN 1131:1995
Fűszerek és ízesítők	Összes hamu Izzítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ ISO 928:2003
	Savban oldhatatlan hamu Izzítás, feltárás, izzítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ ISO 930:2003
Fűszerpaprika őrlemény	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ EN ISO 7540:2010 A melléklet
	Összes természetes színezék Spektrofotometria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 R%	MSZ EN ISO 7541:2021
	ASTA Számított érték	MSZ EN ISO 7541:2021
	Kapszaicin, dihidro-kapszaicin, összes kapszaicin HPLC-FLD Alsó méréshatár 0,5 mg/kg	MSZ 9681-4:2002
Élelmiszerek	Érzékszervi vizsgálatok Leíró vizsgálat Minőségi érzékszervi profil	MSZ ISO 6658:2018 5.4.2 szakasz
Húskészítmények	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/13-1 számú előírás B. rész
Tejtermékek	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/51-1 számú előírás B. rész

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Megkülönböztető minőségi jelöléssel ellátott tejtermékek	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 2-104 számú irányelv
Megkülönböztető minőségi jelöléssel ellátott sütőipari termékek	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 2-103 számú irányelv
Sütőipari termékek	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/16-1 számú előírás
Édesipari termékek	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 2-84 számú irányelv
Száraztészták	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 2-321 számú irányelv
Egyes gyorsfagyasztott élelmiszerek	Leíró érzékszervi vizsgálat	Magyar Élelmiszerkönyv 2-604 számú irányelv
Sör	Alkohol Desztilláció, piknométeres mérés Megengedett vizsgálati eltérés: 2,2 - 9,0 V/V%, $r = 0,04 + 0,004m$ (m: mérési eredmények átlaga)	MSZ 8761-10:2002 6. fejezet
	Valódi extrakt Desztilláció, piknométeres mérés Megengedett vizsgálati eltérés: 2,9 - 6,0% (Plato), $r = 0,02m$ (m: mérési eredmények átlaga)	MSZ 8761-10:2002 7.2 szakasz
	Látszólagos extrakt Számítás Megengedett vizsgálati eltérés: 1,5 - 3% (Plato), $r = 0,018m$ (m: mérési eredmények átlaga)	MSZ 8761-10:2002 7.3 szakasz
	Eredeti extrakt Számítás Megengedett vizsgálati eltérés: 7 - 12 m/m%, $r = 0,07m$ 12 - 19 m/m%, $r = 0,15m$ (m: mérési eredmények átlaga)	MSZ 8761-10:2002 7.4 szakasz
	Szín Spektrofotometria Megengedett vizsgálati eltérés: 8 - 120 EBC egység: $r = 0,022 m$	MSZ 8761-6:2002
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Tisztaság Fizikai vizsgálat, tömegmérés	MSZ 6367-2:2001
	Ezermagtömeg Tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 6 R\%$	MSZ 6367-4:1986 3.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Osztályozottság Szita analízis	MSZ 6367-4:1986 4. fejezet
Gabonafélék és gabonatermékek	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2 R\%$	MSZ EN ISO 712:2010
Gabonafélék, hüvelyesek és gabonaőrlemények	Nitrogén, Nyersfehérje Dumas módszer Megengedett vizsgálati eltérés nitrogénre: $\pm 0,1\%$ Megengedett vizsgálati eltérés nyersfehér- jére: $\pm 0,8\%$	MSZ EN ISO 16634-2:2016
Gabonafélék és hüvelyesek	Nitrogén, nyersfehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: < 20,0%: $\pm 0,3 \text{ m/m}\%$ 20,1 - 50,0%: $\pm 0,4 \text{ m/m}\%$ > 50,1: $\pm 0,5 \text{ m/m}\%$	MSZ EN ISO 20483:2014
Gabonafélék	Kifogástalan minőségű alapgabonafélén kívüli anyagok Fizikai vizsgálat, tömegmérés	2016/1238/EU rendelet I. melléklet II. rész
	Hektolitertömeg Tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1,2 \text{ kg/hl}$	MSZ EN ISO 7971-3:2019
Búza, durumbúza, rozs, takar- mány árpa	Idegenanyag-tartalom Fizikai vizsgálat, tömegmérés	MSZ EN 15587:2019
Búza, rozs és lisztjeik	Esésszám Hagberg-Perten szerint Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10 - 40 \text{ s}$ az esésszám értékétől függően	MSZ EN ISO 3093:2010
Búza és búzaliszt	Sikérterülés Geometriai elváltozás, hosszúság mérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1 \text{ mm}$	MSZ 3430:2008
Búza	Szedimentációs index Zeleny-teszt Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2 \text{ ml}$	MSZ EN ISO 5529:2010
	Alveográfus tulajdonságok (W, P/L) Alveográfus reológiai vizsgálat Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 8 R\%$	MSZ EN ISO 27971:2015
Liszt	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2 \text{ m/m}\%$	MSZ 6369-4:1987 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Liszt	Fehérje Kjeldahl-módszer Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6369-13:1979 2. fejezet
	Hamu Hamvasztás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 m/m%	MSZ 6369-3:1987 2. fejezet
	Homok Izzítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 m/m%	MSZ 6369-3:1987 3. fejezet
	Nedves-sikér Konyhasó-oldatos kimosás Megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 m/m%	MSZ EN ISO 21415-1:2007
	Vízfelvevő képesség Reológiai vizsgálat (Valorigráf) Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,7 ml/100 g liszt	MSZ ISO 5530-3:1995
	Sütőipari érték Reológiai vizsgálat (Valorigráf) Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,25%	MSZ 6369-6:2013
	Magyar minőségi értékszám Számítás Megengedett vizsgálati eltérés: ± 3 értékszám	MSZ 6369-6:2013
Cirokmag	Tisztaság Fizikai vizsgálat	MSZ-08-1356:1988
Kukorica	Nedvesség Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 m/m%	MSZ EN ISO 6540:2010
Sörárpa	Csírázóképesség Festéses módszer	MSZ 6367-10:1983 3.1.1. szakasz
Olajmagvak és takarmányok	Nitrogén, Nyersfehérje Dumas módszer Megengedett vizsgálati eltérés nitrogénre: < 4,0%: ± 0,1% ≥ 4,0%: ± 2 R% Megengedett vizsgálati eltérés nyersfehérjére: < 25,0%: ± 0,6% ≥ 25,0%: ± 2 R%	MSZ EN ISO 16634-1:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Olajmagvak	Nedvesség és illóanyag tartalom Szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4 m/m% Kivéve szójabab: ± 2,0 m/m%	MSZ EN ISO 665:2020
	Szennyezőanyag-tartalom Fizikai vizsgálat, tömegmérés	MSZ EN ISO 658:2002
	Olajtartalom Extrakció, szárítás, tömegmérés Megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ EN ISO 659:2010
	Savasság (FFA) Titrimetria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ ISO 729:1992
Repcemagok, repcemag darák	Glükoszínolát Spektrofotometria Megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 µmol/g	Magyar Takarmánykódex 2004. III. 61. fejezet



**Mikrobiológiai üzletág, Henyei Miklós utca 52. telephelyen:**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik, higiéniai minták	<i>Salmonella</i> spp. Dúsítás, kimutatás	MSZ EN ISO 6579-1:2017, MSZ EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
	<i>Salmonella</i> spp. Real-time PCR, dúsítás, kimutatás	FAML-M-11:2021 (BACGene <i>Salmonella</i> spp.)
	<i>Salmonella</i> spp. Dúsítás, kimutatás	FAML-M-14:2021 (RAPID' <i>Salmonella</i> Agar Short Protocol)
	<i>Listeria monocytogenes</i> Dúsítás, kimutatás	MSZ EN ISO 11290-1:2017
	<i>Listeria</i> spp. Dúsítás, kimutatás	MSZ EN ISO 11290-1:2017
	<i>Listeria monocytogenes</i> Real-time PCR, dúsítás, kimutatás	FAML-M-12:2021 (BACGene <i>Listeria monocytogenes</i> )
	<i>Listeria</i> spp. Real-time PCR, dúsítás, kimutatás	FAML-M-13:2021 (BACGene <i>Listeria</i> spp.)
	<i>Listeria</i> spp. szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 11290-2:2017
	<i>Listeria monocytogenes</i> szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 11290-2:2017
	Mikrobaszám Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 4833-1:2014
	Mezofil spóraszám Lemezöntés (30 °C), telepszámlálás	FAML-M-17:2021
	Termofil spóraszám Lemezöntés (55 °C), telepszámlálás	FAML-M-17:2021
	<i>Escherichia coli</i> szám Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ ISO 16649-2:2005
	<i>Escherichia coli</i> jelenlét Dúsítás, kimutatás	MSZ EN ISO 16649-3:2015 9.1 szakasz
	Coliformszám Lemezöntés, telepszámlálás	ISO 4832:2006
Enterobaktériumok száma Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 21528-2:2017	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik, higiéniai minták	<i>Enterococcus faecalis</i> szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	FAML-M-07:2021
	Koagulázpozitív sztafilokokkuszok ( <i>Staphylococcus aureus</i> és más fajok) Felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 6888-1:2008, MSZ EN ISO 6888-1:1999/A2:2018
	Koagulázpozitív sztafilokokkuszok ( <i>Staphylococcus aureus</i> és más fajok) Dúsítás, kimutatás	MSZ EN ISO 6888-3:2007 4.1 szakasz
	Mezofil tejsavtermelő baktériumok száma Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ ISO 15214:2005
	<i>Bacillus cereus</i> szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 7932:2005
	Élesztő- és penészgomba szám Lemezöntés, telepszámlálás, vízaktivitás: > 0,95	MSZ ISO 21527-1:2013
	Élesztőgomba szám Felületi szélesztés, telepszámlálás, vízaktivitás: > 0,95	MSZ ISO 21527-1:2013
	Penészgomba szám Felületi szélesztés, telepszámlálás, vízaktivitás: > 0,95	MSZ ISO 21527-1:2013
	Élesztő- és penészgomba szám Lemezöntés, telepszámlálás, vízaktivitás: ≤ 0,95	MSZ ISO 21527-2:2013
	Élesztőgomba szám Felületi szélesztés, telepszámlálás, vízaktivitás: ≤ 0,95	MSZ ISO 21527-2:2013
	Penészgomba szám Felületi szélesztés, telepszámlálás, vízaktivitás: ≤ 0,95	MSZ ISO 21527-2:2013
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	FAML-M-06:2021
	<i>Campylobacter</i> spp. Dúsítás, kimutatás	MSZ EN ISO 10272-1:2017
	<i>Campylobacter</i> spp. szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 10272-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik, higiéniai minták	Anaerob szulfitredukáló baktériumok száma Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	Anaerob szulfitredukáló baktériumok spóraszám Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	Anaerob szulfitredukáló <i>Clostridium</i> szám Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	Anaerob szulfitredukáló <i>Clostridium</i> spóraszám Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	<i>Clostridium perfringens</i> szám Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 7937:2005
	Shiga toxin termelő <i>Escherichia coli</i> (STEC) Real-time PCR, dústítás, kimutatás	FAML-M-20:2021 (BACGene Mplex STEC Screen)
	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 Real-time PCR, dústítás, kimutatás	FAML-M-16:2021 (BACGene <i>E. coli</i> O157:H7)
	<i>Escherichia coli</i> O157 Real-time PCR, dústítás, kimutatás	FAML-M-25:2021 (BACGene <i>E. coli</i> O157:H7)
Cukor	Nyálkaképző baktériumok száma Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ 788:2003 11. szakasz
Húsok és húsalapú élelmiszerek	<i>Enterococcus faecalis</i> szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	DIN 10106:2017-04
	<i>Pseudomonas</i> spp. szám Felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 13720:2011
Állati szövetek és állati eredetű élelmiszerek	Antibiotikum és szulfonamid szermaradványok Kimutatás	FAML-M-21:2021 (Premi® Test)
Víz (minden típusú víz)	Telepszám 22 °C-on Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 6222:2000
	Telepszám 37 °C-on Lemezöntés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 6222:2000
	<i>Legionella</i> -szám Membránszűrés, felületi szélesztés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 11731:2017
Víz (kis háttérterhelésű vizek)	<i>Escherichia coli</i> szám Membránszűrés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 9308-1:2015, MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Víz (kis háttérterhelésű vizek)	Coliformszám Membránszűrés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 9308-1:2015, MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
	Enterococcus szám Membránszűrés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám Membránszűrés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 16266:2008
	Szulfitredukáló anaerobok (Clostridiumok) spóraszám Membránszűrés, telepszámlálás	MSZ EN 26461-2:1994
	<i>Clostridium perfringens</i> szám Membránszűrés, telepszámlálás	MSZ EN ISO 14189:2017
Munkahelyi levegő	Mikrobaszám Ütköztetési módszer, telepszámlálás	MSZ EN 13098:2020 MSZ EN ISO 4833-2:2014
	Élesztő- és penészgomba szám Ütköztetési módszer, telepszámlálás	MSZ EN 13098:2020 MSZ ISO 21527-2:2013
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik, növényi részek, vetőmagok	Roundup ready Real-time PCR kimutatási határ: 40 kópia vagy 0,04%	FAML-M-22:2021 (GMOQuant (LR/HR) Roundup Ready Soy)
	35S promotor és NOS terminator kimutatása Real-time PCR kimutatási határ: 10 kópia	FAML-M-23:2021 (GMOScreen RT 35S/NOS IPC)

## II. Az akkreditálandó területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Analitikai üzletág, Henyei Miklós utca 5. telephelyen:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Takarmányok	A mintaelőkészítés irányelvei	MSZ EN ISO 6498:2012
Állati és növényi zsírok és olajok	Állati és növényi zsírokból és olajokból zsírsav-metil-észterek előállítása	MSZ EN ISO 12966-2:2017
Élelmiszerek	Nyomelemek meghatározása Nyomás alatti feltárás	MSZ EN 13805:2015
Takarmányok	Nyomelemek meghatározása Száraz hamvasztás, sósavas feloldás	MSZ EN ISO 6869:2001 8.3. és 8.4. szakaszok
Élelmiszerek és alapanyagaik	Nukleinsav extrakció	FAML-M-10:2021 (Congen SureFood® PREP Advanced)
Búza	Búzaliszt laboratóriumi előállítása	MSZ 6367-9:1989
Gabonafélék étkezési őrlményei	Gabonafélék étkezési őrlményeinek mintavétele és tételminősítése	MSZ 6334:1984
Sütőipari termékek	Sütőipari termékek mintavétele és tételminősítése	MSZ 6333:1984
Hús és húskészítmények	Hús és húsalapú élelmiszerek mintavételi eljárás és minta előkészítés	MSZ 3640-5:1981
Tartósított élelmiszerek	Tartósított élelmiszerek mintavétele és tételminősítése	MSZ 3602:1978
Gyorsfagyasztott élelmiszerek	Gyorsfagyasztott élelmiszerek Mintavétel és mintaelőkészítés	MSZ 21360-2:1984
Víz	Mintavétel mikrobiológiai mintákhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Útmutató mintavételi programok és mintavételi technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Ivóvíz	Mintavétel és tartósítás ivóvízből	MSZ 448-46:1988 4. fejezet és mellékletei
Élelmiszeripari, környezethigiéniai minták	Felületek tamponos mintavétele, Horizontális módszer	MSZ EN ISO 18593:2018
Élelmiszerek	Mintavétel és próbavásárlás	FAML-A-98:2021
Munkahelyi levegő / tiszta helyiségek és szabályozott környezetek levegője	Mintavétel	MSZ EN 13098:2020 MSZ EN ISO 14698-1:2004

**Mikrobiológiai üzletág, Henyei Miklós utca 52. telephelyen:**

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik, higiéniai minták	A mikrobiológiai vizsgálatok általános irányelvei	MSZ EN ISO 7218:2016
	A vizsgálati minták, az alapszuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz, általános szabályok	MSZ EN ISO 6887-1:2017
Hús-és hústermékek	A vizsgálati minták, az alapszuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz, specifikus szabályok	MSZ EN ISO 6887-2:2017
Hal-és haltermékek	A vizsgálati minták, az alapszuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz, specifikus szabályok	MSZ EN ISO 6887-3:2017
Élelmiszerek	A vizsgálati minták, az alapszuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz, specifikus szabályok	MSZ EN ISO 6887-4:2017
Tej- és tejtermék	A vizsgálati minták, az alapszuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz, specifikus szabályok	MSZ EN ISO 6887-5:2020
Elsődleges termelési szakasz mintái	A vizsgálati minták, az alapszuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz, specifikus szabályok	MSZ EN ISO 6887-6:2013
Víz	Általános útmutatás a mikroorganizmusok megszámlálására tenyésztéssel	MSZ EN ISO 8199:2019
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik	Patogének PCR-módszerrel történő kimutatásának általános követelményei	MSZ EN ISO 22119:2012
Élelmiszerek	Vizsgálati módszerek genetikailag módosított szervezetek és származékaik kimutatására. Általános követelmények és meghatározások	MSZ EN ISO 24276:2006

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Élelmiszerek és alapanyagaik, takarmányok és alapanyagaik, növényi részek, vetőmagok	Nukleinsav extrakció	FAML-M-24:2021 (GENESpin)

*A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).*

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes