

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1295/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

BÁCS-ÁG Kft.

Mezőgazdasági Vizsgáló és Termékminősítő Laboratórium

6000 Kecskemét, Parasztfőiskola 18.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. szeptember 05.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. szeptember 05.**

5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	pH (H ₂ O) potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 mérési tartomány: 2-12 légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH (KCl) potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 mérési tartomány: 2-12 légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Szénsavas mész gázvolumetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,5 m/m% légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10 R\%$ alsó méréshatár: 0,011 m/m% légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	Összes só (vízben oldható) konduktometria alsó méréshatár: 0,02 m/m% légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
	Arany-féle kötöttségi szám plaszticitás vizsgálat, térfogatmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 3 mérési tartomány: 25-60 légszáranyag	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
	Mechanikai összetétel szedimentáció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: frakciónként $\pm 10R\%$ alsó méréshatár: 0,1 m/m% légszáranyag	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet
	Immunitás (kvarchomok tartalom) szedimentáció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1 m/m\%$ légszáranyag	MSZ-08-0010:1978 3. fejezet
	Fiziológiai mész gázvolumetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% (Magyar-fok) légszáranyag	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet
	Szerves szén (humusz) oxidi-reduktometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 7,5 R\%$ alsó méréshatár: 0,1 m/m% légszáranyag	MSZ-08-0210:1977 2.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Szerves szén (humusz) spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 7,5R% alsó méréshatár: 0,1 m/m% légszárazanyag	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	(NO ₃ +NO ₂)-N (KCI) spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 5 mg/kg: ± 20 R% > 5 mg/kg: ± 10 R% alsó méréshatár: 1 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz
	Kalcium (kicserélhető) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,08 mmol/100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.1.3. szakasz
	Magnézium (KCI) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 2,0 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Magnézium (kicserélhető) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.2.2. szakasz
	Foszfor-pentoxid (AL) spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 50 mg/kg: ± 20 R% > 50 mg/kg: ± 10 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.4. szakasz
	Kálium-oxid (AL) FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 20 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Kálium (kicserélhető) FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 0,2 mmol/100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.4.1. szakasz
	Nátrium (AL) FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.3. szakasz
	Nátrium (kicserélhető) FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.3.1. szakasz
	Mangán (EDTA) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 2,0 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Réz (EDTA) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 0,2 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Cink (EDTA) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 0,1 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Szulfát (KCI) spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: 15-60 mg/kg: ± 20 R% > 60 mg/kg: ± 10 R% alsó méréshatár: 15 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.4.1.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	Száranyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m% alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	Kalcium (HCl) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,15 m/m% száranyag	MSZ-08-1783-2:1983
	Magnézium (HCl) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,06 m/m% száranyag	MSZ-08-1783-3:1983
	Foszfor (HCl) spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,06 m/m% száranyag	MSZ-08-1783-4:1983
	Kálium (HCl) FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,06 m/m% száranyag	MSZ-08-1783-5:1983
	Nitrogén (H ₂ SO ₄) Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 m/m% alsó méréshatár: 0,1 m/m% száranyag	MSZ-08-1783-6:1983 3.1. szakasz
	Vas (HCl) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg száranyag	MSZ-08-1783-7:1983
	Mangán (HCl) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg száranyag	MSZ-08-1783-8:1983

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	Cink (HCl) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 2 mg/kg szárazanyag	MSZ-08-1783-9:1983
	Réz (HCl) FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 2 mg/kg szárazanyag	MSZ-08-1783-10:1983
	Bór (HCl) spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 3 mg/kg szárazanyag	MSZ-08-1783-12:1983
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 m/m%	MSZ ISO 6496:2001 152/2009/EK. III. melléklet A
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 R% alsó méréshatár: 1 m/m%	MSZ EN ISO 5983-2:2009 152/2009/EK III. melléklet C
	Emészthető nyersfehérje előkezelés pepszinnel Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 6 R%	MSZ 6830-5:1987
	Nyerszsír petroléteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 4,0 R%	152/2009/EK III. melléklet H 5.1 szakasz
	Nyerszsír sósavas kezelés, petroléteres extrakció, tö- megmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 4,0 R%	152/2009/EK III. melléklet H 5.2 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Nyersrost Weendei módszer, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ EN ISO 6865:2001 152/2009/EK III. melléklet I
	Nyershamu hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 m/m%	152/2009/EK III. melléklet M
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ 6830-11:1999 MTK 2004 III. kötet 7 fejezet
	Savszám acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	MSZ 6830-11:1999 MTK 2004 III. kötet 7. fejezet
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R%	BÁCSÁG-TAK 2:2015 Forrásmunka: Masterfoods: Central Nutritional And Mircobi- ological Laboratories Document No:9209/341E:2002
	Vízoldható klorid argentometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	152/2009/EK III. melléklet Q
	Keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	152/2009/EK III. melléklet L
	Cukor jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ 6830-26:1987 152/2009/EK III. melléklet J
	Tejcukor fermentáció, jodometria (Luff-Schoorl módszer) megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	152/2009/EK III. melléklet K

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Összes foszfor spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ ISO 6491:2001 152/2009/EK III. melléklet P
	Kalcium FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004 III. kötet 25. fejezet
	Magnézium FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 12,5 R% alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004 III. kötet 25. fejezet
	Vas FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Réz FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Mangán FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Cink FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Kálium FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004 III. kötet 25. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Nátrium FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004. III. kötet 25. fejezet
	BHT, BHA meghatározása HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg	MTK 2004 III. kötet 72.fejezet
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Tisztaság fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,5 m/m%	MSZ 6367-2:2001
	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6367-3:1983
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 2,0 R%	MSZ EN ISO 20483:2014
	Térfogattömeg (Hektolitertömeg) tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4 kg/hl	MSZ 6367-4:1986 2. fejezet
	Hamu izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 4 R% alsó méréshatár: 0,02 m/m%	MSZ EN ISO 2171:2010
	Keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 m/m%	MSZ 6367-13:1982 2.1.1 szakasz
Gabonafélék és gabonatermékek	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ EN ISO 712:2010

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kukorica	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ EN ISO 6540:2010 1. fejezet
Búza, búzaliszt	Sikér tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 4 R%	MSZ EN ISO 21415-1:2007
	Sikér tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 4 R%	MSZ EN ISO 21415-2:2016
	Sikérterület reológia megengedett vizsgálati eltérés: ± 1 mm/h	MSZ 3430:2008
Búza, rozs és lisztjeik, durumbúza, durumbúza dara	Esésszám viszkózitás-mérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN ISO 3093:2010
Búzaliszt	Magyar Minőségi értékszám (MÉSZ) valorigráf reológia megengedett vizsgálati eltérés: ± 2,5 MÉSZ	MSZ 6369-6:2013
	Vízfelvevő képesség térfogatmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,6 %(v/m)	MSZ 6369-6:2013 2.4. szakasz
	Szénhidrát hidrolízis, jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ 6369-12:1979 4. fejezet
Őrlemények, lisztek	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6369-4:1987

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Orlemények, lisztek	Hamu izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 1,0 m/m%: ± 0,02 m/m% > 1,0 m/m%: ± 2 R%	MSZ 6369-3:1987 2. fejezet
	Homok izzítás, oldás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 1,0 m/m%: ± 0,02 m/m% > 1,0 m/m%: ± 2R%	MSZ 6369-3:1987 3. fejezet
Élelmezési magvak lisztjeik	Amilolites állapot viszkozitás-mérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ 6367-16:1986 2. fejezet
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2	MSZ 6369-11:1987 2. fejezet
	Savfok acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2	MSZ 6369-11:1987 3. fejezet
	Összes nyersfehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6369-13:1979 2. fejezet
Olajmagvak	Nedvesség, illóanyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ EN ISO 665:2001
	Olajtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ EN ISO 659:2010
	Olajsavasság acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4 m/m%	MSZ ISO 729:1992

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Állati és növényi zsírok és olajok	Zsírsvösszetétel GC-FID Kapronsav (C6:0) Kaprilsav (C8:0) Kaprinsav (C10:0) Undekánsav (C11:0) Laurinsav (C12:0) Tridekánsav (C13:0) Mirisztinsav (C14:0) Mirisztolajsav (C14:1) Pentadekánsav (C15:0) Pentadecénsav (C15:1) Palmitinsav (C16:0) Palmitolajsav (C16:1) Margarinsav (C17:0) Heptadecénsav (C17:1) Sztearinsav (C18:0) Olajsav (C18:1n9c) Elaidinsav (C18:1n9t) Linolsav (C18:2n6c) Linoleaidinsav (C18:2n6t) Gamma-Linolénsav (C18:3n6) Alfa-Linolénsav (C18:3n3c) Arahinsav (C20:0) Gadolajsav (C20:1n9c) Cis- 11c, 14- Eikozadiénsav (C20:2) Cis- 8, 11, 14- Eikozatriénsav (C20:3n6) Cis- 11, 14, 17- Eikozatriénsav (C20:3n3) Arahidonsav (C20:4n6) Cis- 5, 8, 11, 14, 17- Eikozapenténsav (C20:5n3c) Arachidinsav (C21:0) Behénsav (C22:0) Erukasav (C22:1n9) Cis- 13, 16- Dokoziadiénsav (C22:2) Cis- 4, 7, 10, 13, 16, 19- Dokozahehexénsav (C22:6n3) Trikozánsav (C23:0) Lignocerinsav (C24:0) Nervonsav (C24:1) megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 5 m/m%: ± 0,2 m/m% > 5m/m%: ± 1 m/m% alsó méréshatár: 0,05 m/m%	MSZ EN ISO 12966-4:2015
	Nedvesség és illóanyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,02 g/100g	MSZ EN ISO 662:2016

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Allati és növényi zsírok és olajok	Oldhatatlan szennyezőanyag extrakció, szűrés, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 0,10 g/100g: ± 0,01 g/100g	MSZ EN ISO 663:2017
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	MSZ EN ISO 3960:2017
	Savszám acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ EN ISO 660:2009 9.1. szakasz, 10.1. szakasz
	Szabad zsírsav acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ EN ISO 660:2009 10.2. szakasz
	Jódszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ EN ISO 3961:2018
	Avasodásgátlók (BHT, BHA) HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 14474-7:1986
Élelmiszerek	Kalcium FAAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 40 mg/kg	MSZ EN 15505:2008 Annex B
	Nátrium FAES megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 50 mg/kg	MSZ EN 15505:2008 4.7. szakasz
	Nitrogén /fehérje Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: Nitrogén: ± 0,05 g/100g Fehérje: ± 0,3 g/100g	MSZ 1385:1987

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	Összes szénhidrát spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	BÁCSÁG-ÉLM-1:2015 Forrásmunka: Az élelmiszerali- tika elméleti alapjai I. kötet 3.7.22. Mezőgazdasági Kiadó, 1987
	Szénhidrát számítás	FAO - Food energy - methods of analysis and conversion factors 2.3.1
	Összes élelmi rost enzimes-gravimetriás módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 R% alsó méréshatár: 0,2 g/100g	MÉ 3-2-2008/1 1. melléklet
	Tartósítószer (benzoesav, szorbinsav) HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R% alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	Zsírsvösszetétel GC-FID Kapronsav (C6:0) Kaprilsav (C8:0) Kaprinsav (C10:0) Undekánsav (C11:0) Laurinsav (C12:0) Tridekánsav (C13:0) Mirisztinsav (C14:0) Mirisztolajsav (C14:1) Pentadekánsav (C15:0) Pentadecénsav (C15:1) Palmitinsav (C16:0) Palmitolajsav (C16:1) Margarinsav (C17:0) Heptadecénsav (C17:1) Sztearinsav (C18:0) Olajsav (C18:1n9c) Elaidinsav (C18:1n9t) Linolsav (C18:2n6c) Linoleaidinsav (C18:2n6t) Gamma-Linolénsav (C18:3n6) Alfa-Linolénsav (C18:3n3c) Arahinsav (C20:0) Gadolajsav (C20:1n9c) Cis- 11c, 14- Eikozadiénsav (C20:2) Cis- 8, 11, 14- Eikozatriénsav (C20:3n6) Cis- 11, 14, 17- Eikozatriénsav (C20:3n3) Arahidonsav (C20:4n6) Cis- 5, 8, 11, 14, 17- Eikozapenténsav (C20:5n3c) Arachidinsav (C21:0) Behénsav (C22:0) Erukasav (C22:1n9) Cis- 13, 16- Dokoziadiénsav (C22:2) Cis- 4, 7, 10, 13, 16, 19- Dokozahehexénsav (C22:6n3) Trikozánsav (C23:0) Lignocerinsav (C24:0) Nervonsav (C24:1) megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 5 m/m%: ± 0,2 m/m% > 5 m/m%: ± 1 m/m% alsó méréshatár: 0,05 m/m%	MSZ EN ISO 12966-4:2015
	Energiatartalom számított érték	1169/2011 EU rendelet
	Só (sóegyenérték) számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 R%	1169/2011 EU rendelet

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 g/100g	MSZ 4220:1980
	Klorid (Nátrium-klorid) argentometria megengedett vizsgálati eltérés: hús, húskonzervek: ± 0,2 m/m% zöldség és növényi konzervek: ± 0,5 g/100g	MSZ 3618:1985 2. fejezet
	Összes sav acidi-alkalimetria, potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ 3619:1983 1. fejezet
	Összes sav acidi-alkalimetria, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R%	MSZ 3619:1983 2. fejezet
	Kén-dioxid acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 R% alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 3621:2017 1. fejezet
	Cukor jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ 3625:1986
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1	MSZ 17590:1985
	Zsír extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 g/100g	MSZ 17617:1985
Zöldség- és gyümölcs- termékek	Vízben oldható szárazanyag refraktometria megengedett vizsgálati eltérés ± 0,3 g/100g	MÉ 3-1-558/93

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sajt, ömlesztett sajt és túró	Zsír extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ EN ISO 1735:2004
	Száranyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4 g/100g	MSZ EN ISO 5534:2004
	Nátrium-klorid argentometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15 g/100g	MSZ 2714-3:1989 2. fejezet
Hús és hústermékek	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: r=0,593%+0,0017w w: a két mérés átlaga (g/100g)	MSZ ISO 1442:2000
	Hamu izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: r=0,099%+0,00933w w: a két mérés átlaga (g/100g)	MSZ ISO 936:2000
	Összes zsír feltárás, extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ ISO 1443:2002
	Szabad zsír extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ ISO 1444:2000
	Klorid (Nátrium-klorid) argentometria, Volhard módszer megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 2 g/100g: ± 0,15 g/100g > 2 g/100g: ± 0,2 g/100g	MSZ ISO 1841-1:2000
	Nitrogén /fehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MSZ ISO 937:2002

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Édesipari termékek	Szárítási veszteség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MSZ 20900-1:1987 1. fejezet
	Zsír extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MSZ 20900-2:1987 1. fejezet
	Redukáló és összes cukor jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ 20900-5:1989 1. fejezet
	Fehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ-08-1843-2:1982 1. fejezet
Szárzásteszták	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ 20500-2:1985 1.2.1. szakasz
	Savfok acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2	MSZ 20500-2:1985 3. fejezet
	Tojás spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: 5 mg szterin/100g sza.: 0,25 db/kg	MSZ 20500-4:1987 1. fejezet
Sütőipari termékek	Száranyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15 g/100g	MSZ 20501-1:2007 2. fejezet
	Konyhasó (Nátrium-klorid) argentometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ 20501-1:2007 3.1. szakasz
	Zsír extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 7 R%	MSZ 20501-1:2007 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sütőipari termékek	Hamu izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 1 g/100g: ± 0,02 g/100g > 1 g/100g: ± 0,06 g/100g	MSZ 20501-1:2007 5. fejezet
	Sósavban oldhatatlan ásványi anyag izzítás, oldás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 1 g/100g: ± 0,02 g/100g > 1 g/100g: ± 0,06 g/100g	MSZ 20501-1:2007 6. fejezet
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/100g	MSZ 20501-1:2007 7. fejezet
	Cukor jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/100g	MSZ 20501-1:2007 8.2. szakasz
	Szénhidrát hidrolízis, jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 g/100g	BÁCSÁG-ÉLM 2:2015 Forrásmunka: MSZ 20501-1:2007 1.2.szakasz, 8.2.szakasz MSZ 6369-12:1979 4.fejezet, 3.4.2.szakasz
	Savfok acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1	MSZ 20501-1:2007 9. fejezet
Fűszerpaprika őrlemény	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ EN ISO 7540:2010 „A” melléklet
	Összes színezék spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/kg sza. ± 3 ASTA	MSZ EN ISO 7541:2010
	Összes növényi olaj extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ 9681-6:2002

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Fűszerpaprika őrlemény	Őrlési finomság fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 R%	MSZ ISO 3588:1991
	Érzékszervi tulajdonságok leíró	MÉ 2-211
Fűszerek és ízesítők	Összes hamu izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: őrölt: ± 0,2 g/100g	MSZ ISO 928:2003
	Savban oldhatatlan hamu izzítás, oldás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: őrölt: ± 0,07 g/100g	MSZ ISO 930:2003
Takarmányok és élelmiszerek, higiéniai minták	Szalmonellafajok kimutatása jelenlét-hiány megállapítása	MSZ EN ISO 6579-1:2017
	β-glükuronidáz-pozitív E. coli telepszámlálás	MSZ ISO 16649-2:2005
	Enterobaktériumok telepszámlálás	MSZ ISO 21528-2:2017
	Aerob mikroorganizmusok 30 °C hőmér- sékleten telepszámlálás	MSZ EN ISO 4833-1:2014
	Anaerob szulfitredukáló baktériumok telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	Clostridium perfringens telepszámlálás	MSZ EN ISO 7937:2005
	Listeria monocytogenes jelenlét-hiány megállapítása	MSZ EN ISO 11290-1:2017
	Koagulázpozitív sztafilokokkuszok (S. aureus és más fajok) telepszámlálás	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	Coliformok telepszámlálás	ISO 4832:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és élelmiszerek, higiéniai minták	Mezofil tejsavtermelő baktériumok telepszámlálás	MSZ ISO 15214:2005
	Enterokokkusok telepszámlálás	MSZ 3640-13:1976 2.3. szakasz
Takarmányok és élelmiszerek (0,95-nél nagyobb víz- aktivitású termékek)	Penész és élesztők telepszámlálás	MSZ ISO 21527-1:2013
	Penész és élesztők telepszámlálás	MSZ ISO 21527-2:2013
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Összes élő aerob baktériumok (TAMC) telepszámlálás	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.12. szakasz
	Összes gomba (TYMC) telepszámlálás	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.12. szakasz
	Enterobacteriaceae (Epeálló Gram negatív baktériumok) tápleveses módszer alsó méréshatár: 10 CFU/g	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	Enterobacteriaceae (Epeálló Gram negatív baktériumok) tápleveses módszer alsó méréshatár: 10 CFU/g	Ph.Eur 7.0:2010 2.6.31. szakasz
	E. coli baktérium kimutatása dúsítós módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	E. coli baktérium kimutatása dúsítós módszer	Ph.Eur 7.0:2010 2.6.31. szakasz
	Staphylococcus aureus kimutatása dúsítós módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph. Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	Szalmonellafajok kimutatása dúsítós módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Szalmonellafajok kimutatása dúsításos módszer	Ph.Eur. 7.0:2010 2.6.31. szakasz

III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talajok	Talajminta előkészítése a talaj egyes kémiai tulajdonságainak vizsgálatához. szárítás, őrlés	MSZ -08-0206-1:1978
	A talaj kicserélhető kationjainak minőségi és mennyiségi meghatározása. Általános előírások. Kivonat készítés.	MSZ-08-0214-1:1978
	Mintaelőkészítés az oldható tápelemtartalom meghatározásához.	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz, 4.2.2. szakasz, 4.2.3. szakasz
Növényi anyagok	Mintaelőkészítés hamvasztás	MSZ-08-1783-1:1983 4. fejezet
	Kénsavas roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3.3.2. szakasz
Takarmányok	Takarmányvizsgálati módszerek általános előírások	MSZ 6884-1:1994
	Minták analitikai vizsgálatra történő előkészítése	152/2009/EK II. melléklet A
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6498:2012
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Mintaelőkészítés	MSZ 6367-9:1989
Olajmagvak és darák	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 664:2008

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Állati és növényi zsírok és olajok	Mintaelőkészítés zsírsavmetilészterek előállítása	MSZ EN ISO 12966-2:2017
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 661:2006
Élelmiszerek	Mintaelőkészítés	MSZ EN 13804:2013
	Mintaelőkészítés Mikrohullámú roncsolás	MSZ EN 13805:2015
Tartósított élelmiszerek	Mintaelőkészítés Minta jellegétől függő homogenizálás	MSZ 3604:1985
Sütőipari termékek	Mintaelőkészítés	MSZ 20501-1:2007
Takarmányok és élelmiszerek	Mintaelőkészítés (mikrobiológiai vizsgálatok)	MSZ EN ISO 6887-1:2017
Élelmiszerek	Mintaelőkészítés (mikrobiológiai vizsgálatok)	MSZ EN ISO 6887-4:2017
Hús és hústermékek	Mintaelőkészítés (mikrobiológiai vizsgálatok)	MSZ EN ISO 6887-2:2017
Tej és tejtermékek	Mintaelőkészítés (mikrobiológiai vizsgálatok)	MSZ EN ISO 6887-5:2010
Higiéniiai minták	Mintaelőkészítés (mikrobiológiai vizsgálatok)	MSZ ISO 18593:2018
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Mintaelőkészítés (mikrobiológiai vizsgálatok)	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.12. szakasz

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (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).

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes