

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1560/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Korlátolt Felelősségű Társaság Vizsgálólaboratórium (2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25 hrsz.) akkreditált területe:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok és alapanyagaik	érzékszervi vizsgálat küllem, szín, szag érzékszervi	MSZ 6830-1:1983 (visszavont szabvány)
	nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 14 % (m/m) ± 0,2 % (m/m) C > 14 % (m/m) ± 3,0 % R	MSZ ISO 6496:2001
	nitrogéntartalom és nyersfehérje tartalom Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés nyersfehérjére vonatkoztatva: C ≤ 30% ± 0,3 % (m/m) 30,1% < C ≤ 50 % ± 1 % R C > 50% ± 0,6 % (m/m)	MSZ 6830-4:1981 (visszavont szabvány)
	nitrogéntartalom és nyersfehérje tartalom Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés nyersfehérjére vonatkoztatva: ± (0,234+0,005*C) % (m/m)	MSZ EN ISO 5983-2:2009
	emészthető nyersfehérje tartalom előkezelés pepszinnel, Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 20 % (m/m) ± 0,8 % (m/m) 20 % < C ≤ 50 % (m/m) ± 1,0 % (m/m) C > 50 % (m/m) ± 1,2 % (m/m)	MSZ 6830-5:1987 3. fejezet
	nyerszsír tartalom dietyl-éteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3% (m/m)	MSZ 6830-6:1984 (visszavont szabvány) A módszer

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok és alapanyagaik	nyerszsír tartalom savas hidrolízis, dietil-éteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5 \%$ (m/m)	MSZ 6830-6:1984 (visszavont szabvány) B módszer
	nyerszsír tartalom petroléteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $0,48\% \text{ (m/m)} < C \leq 25,77\% \text{ (m/m)} \pm 0,4\% \text{ (m/m)}$	MSZ EN ISO 11085:2015 A módszer
	nyerszsír tartalom savas hidrolízis, petroléteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $1,07 \% \text{ (m/m)} < C \leq 27,08 \% \text{ (m/m)} \pm 0,8 \% \text{ (m/m)}$	MSZ EN ISO 11085:2015 B módszer
	nyersrost tartalom savas-lúgos kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 10 \% \text{ (m/m)} \quad \pm 0,4 \% \text{ (m/m)}$ $C > 10 \% \text{ (m/m)} \quad \pm 5,0 \% \text{ R}$	MSZ EN ISO 6865:2001
	rost összetétel (ADF tartalom) kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 10 \% \text{ (m/m)} \quad \pm 0,5 \% \text{ (m/m)}$ $C > 10 \% \text{ (m/m)} \quad \pm 5,0 \% \text{ R}$	Magyar Takarmánykódex 1990. II. 8.2. 7.3. szakasz
	rost összetétel (NDF tartalom) kioldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 10 \% \text{ (m/m)} \quad \pm 0,5 \% \text{ (m/m)}$ $C > 10 \% \text{ (m/m)} \quad \pm 5,0 \% \text{ R}$	Magyar Takarmánykódex 1990. II. 8.2. 7.2. szakasz
	nyershamu tartalom hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $C \leq 3 \% \quad \pm 0,3 \% \text{ (m/m)}$ $C > 3 \% \quad \pm 10 \% \text{ R}$	152/2009/EK rendelet III. M melléklet
	sósavban oldhatatlan hamu tartalom hamvasztás, sósavas oldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2 \% \text{ R}$	152/2009/EK rendelet III. N melléklet

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok	keményítő tartalom polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 40 % ± 0,4 % (m/m) C > 40 % ± 1 % R	152/2009/EK rendelet III. L melléklet
	összes cukor tartalom invertálás, jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 8 % R	MSZ 6830-26:1987
	tejcukor tartalom élesztős fermentálás, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 8 % R	MSZ 6830-27:1987
Takarmányok	peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 % R	MSZ 6830-11:1999
	savszám titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 % R	MSZ 6830-11:1999
	vízoldható klorid tartalom argentometria megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 1 % ± 0,05 % (m/m) C > 1 % ± 0,1 % (m/m)	152/2009/EK rendelet III. Q melléklet
	A-vitamin tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: C ≤ 10000 NE/kg ± 25 % R 10 000 NE/kg < C ≤ 100 000 NE/kg ± 20 % R 100 000 NE/kg < C ≤ 500 000 NE/kg ± 15 % R C > 500 000 NE/kg ± 10 % R	MSZ 6830-36:1985 (visszavont szabvány)
	E-vitamin tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 8 ppm (mg/kg)	MSZ EN ISO 6867:2001
	D ₃ -vitamin (kolekalciferol) tartalom HPLC-UV MS/MS alsó méréshatár: 1000 NE/kg	Magyar Takarmánykódex 2004. III. 41.
	K ₃ -vitamin (menadion) tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 2 ppm (mg/kg)	Magyar Takarmánykódex 2004. III. 39.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok, előkeverékek	kolin-klorid tartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10\% R$	MSZ 6830-41:1987 (visszavont szabvány)
Takarmányok és alapanyagaik $c > 40 \text{ mg/kg}$	karotin és xantofill tartalom extrakció, spektrofotometria alsó méréshatár: 40 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 8\% R$	MSZ 6830-14:1984
Takarmányok és alapanyagaik $c \leq 40 \text{ mg/kg}$	karotin és xantofill tartalom extrakció, spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 8\% R$	Magyar Takarmánykódex 2004. III. 37.
Élelmiszerek, takarmányok, környezethigiéniai minták	<i>Clostridium perfringens</i> szám telepszámlálási módszer	MSZ EN ISO 7937:2005
	Enterobaktériumok száma telepszámlálási módszer	MSZ ISO 21528-2:2007
	<i>Salmonella</i> spp. jelenlét/hiány dúsítási módszer, kimutatás szelektív táptalajon	MSZ EN ISO 6579:2006 (2. kiadás 2011)
	mezofil aerob mikrobaszám telepszámlálási módszer 30°C-on	MSZ EN ISO 4833-1:2014
	<i>Escherichia coli</i> szám telepszámlálási módszer	MSZ ISO 16649-2:2005
	Coliform szám telepszámlálási módszer	BS ISO 4832:2006
Élelmiszerek, takarmányok $a_w \leq 0,95$ termékek	élesztő- és penészs szám legfeljebb 0,95 vízáktívitású termékekben telepszámlálási módszer	MSZ ISO 21527-2:2013
Élelmiszerek, környezeti minták	<i>Listeria monocytogenes</i> jelenlét/hiány dúsítási módszer, felületi szélesztés, kimutatás szelektív táptalajon	CHROMagar™ <i>Listeria</i> (detection of <i>Listeria monocytogenes</i>):2013 NT-EXT-009 version 5 NT-EXT-026 version 4

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok	energia (kérődző) számítás	Magyar Takarmánykódex 2004. I. 3.1.
	energia (sertés) számítás	Magyar Takarmánykódex 2004. II. 2.
	energia (baromfi) számítás	152/2009/EK VII. melléklet
Állati ürülék és az elsődleges termelési szakaszban vett környezeti minták	<i>Salmonella</i> spp. jelenlét/hiány dúsítósós módszer, kimutatás szelektív táptalajon	MSZ EN ISO 6579:2002/A1:2007
Takarmányok és alapanyagaik	szemcseméret meghatározás szítálás, tömegmérés, számítás megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5\%$	Magyar Takarmánykódex 1990. II. 2.2.
Takarmányok és alapanyagaik	aminosav tartalom (aszparaginsav, treonin, szerin, glutaminsav, prolin, glicin, alanin, cisztin, valin, metionin, izoleucin, leucin, tirozin, fenilalanin, hisztidin, lizin, arginin) ioncserés folyadékkromatográfia alsó méréshatár: 0,1 % (m/m)	152/2009/EK rendelet III. F. melléklet
	triptofán tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár: 0,012 % (m/m) megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10\% R$	BBVM-38-A:2015
	cink tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	foszfor tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 8 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	kalcium tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 15510:2008

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok és alapanyagaik	kálium tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 16 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	magnézium tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	mangán tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	nátrium tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 6 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	réz tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
	vas tartalom ICP-OES alsó méréshatár: 3 mg/kg	MSZ EN 15510:2008
Szójababból előállított termékek	ureázaktivitás titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10 \% R$	MSZ ISO 5506:1993
Gabonafélék, diófélék (árpa, maláta, kukorica, zab, rizs, szója, búza)	Deoxynivalenol (DON toxin) tartalom ELISA alsó méréshatár: 250 ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	BBVM-41-2:2015 (Romer Labs AgraQuant [®] Deoxynivalenol Assay 0,25/5,0 Test Kit)
Takarmányok és alapanyagaik	Deoxynivalenol (DON toxin) tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 50 ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	MSZ EN 15791:2010
	Deoxynivalenol (DON toxin) tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 80 ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	BBVM-111:2015

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Gabonafélék, diófélék (árpa, cirok, kukorica, zab, rizs, szója, búza, zöld tea, kakaó)	Ochratoxin-A tartalom ELISA alsó méréshatár: 2 ppb (µg/kg)	BBVM-41-3:2015 (Romer Labs AgraQuant® Ochratoxin Assay 2/40 Test Kit)
Takarmányok és alapanyagaik	Ochratoxin-A tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár: 1 ppb (µg/kg)	MSZ EN 16007:2012
	Ochratoxin-A tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 16 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
Gabonafélék, diófélék (árpa, kukorica, zab, rizs, búza)	T-2 toxin tartalom ELISA alsó méréshatár: 20 ppb (µg/kg)	BBVM-41-5:2015 (Romer Labs AgraQuant® T-2 Toxin Assay 20/500 Test Kit)
Takarmányok és alapanyagaik	T-2 toxin tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 4 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
Gabonafélék, diófélék (árpa, kukorica, zab, rizs, búza)	Zearalenon (F-2 toxin) tartalom ELISA alsó méréshatár: 25 ppb (µg/kg)	BBVM-41-7:2015 (Romer Labs AgraQuant® Zearalenone Plus Assay 25/1000 Test Kit)
Takarmányok és alapanyagaik	Zearalenon (F-2 toxin) tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár: 10 ppb (µg/kg)	MSZ EN 15792:2010
	Zearalenon (F-2 toxin) tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 4 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
Gabonafélék, diófélék (kukorica, cirok, búza és DDGS)	Összes fumonizin tartalom ELISA alsó méréshatár: 25 ppb (µg/kg)	BBVM- 41-6:2015 (Romer Labs AgraQuant® Total Fumonisin Assay 0,25/5,0 Test Kit)
Takarmányok és alapanyagaik	Fumonizin B1, B2 tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 80 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
	Fumonizin B1+B2 tartalom számított érték alsó méréshatár: 80 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Gabonafélék, diófélék, állati takarmányok (mandula, repceolaj, chili, kukorica, árpa, maláta, pisztácia)	Összes aflatoxin tartalom ELISA alsó méréshatár: 1 ppb (µg/kg)	BBVM-41-4:2015 (Romer Labs AgraQuant® Total Aflatoxin Assay 1/20 Test Kit)
Takarmányok és alapanyagaik	Aflatoxin B1, B2, G1, G2 tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: AB1; AB2; AG1: 1 ppb (µg/kg) alsó méréshatár: AG2: 4 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
	Összes aflatoxin tartalom számított érték alsó méréshatár: 4 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
	HT-2 tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 16 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
	Deoxynivalenol-3-glükozid tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 4 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
Takarmányok és alapanyagaik	Nivalenol tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 20 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
	Diacetoxyscirpenol tartalom UHPLC-MS/MS alsó méréshatár: 16 ppb (µg/kg)	BBVM-111:2015
Élelmiszerek, gabonafélék, diófélék és az azokból készült termékek	Aflatoxin B1, B2, G1, G2 tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár AB1; AG1: 2 ppb (µg/kg) alsó méréshatár AB2; AG2: 0,5 ppb (µg/kg)	MSZ EN ISO 16050:2012
	Összes aflatoxin tartalom számított érték alsó méréshatár: 2 ppb (µg/kg)	MSZ EN ISO 16050:2012
Takarmányok	állati eredetű alkotórészek mikroszkópos kimutatása	152/2009/EK rendelet VI. melléklet
Tej, tejpor, tejtermékek és tejalapú termékek	Aflatoxin M1 tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár tejsre: 5 ppt (ng/kg) alsó méréshatár tejporra: 50 ppt (ng/kg) alsó méréshatár tejtermékekre: 20 ppt (ng/kg)	MSZ EN ISO 14501:2008

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Élelmiszerek, takarmányok	35S promotor és Nos terminátor real-time duplex PCR kimutatási határ: 10 kópia	European Union Reference Laboratory for GM Food & Feed QL-ELE-00-013:2008
	MON810 GMO kukorica tartalom real-time PCR alsó méréshatár: 0,10 %	European Union Reference Laboratory for GM Food & Feed QT-EVE-ZM-020:2006
	Bt11 GMO kukorica tartalom real-time PCR alsó méréshatár: 0,08 %	European Union Reference Laboratory for GM Food & Feed QT-EVE-ZM-015:2008
	GA21 GMO kukorica tartalom real-time PCR alsó méréshatár: 0,04 %	European Union Reference Laboratory for GM Food & Feed QT-EVE-ZM-014:2007
	Roundup Ready (GTS 40-3-2) GMO szója tartalom real-time PCR alsó méréshatár: 0,06 %	European Union Reference Laboratory for GM Food & Feed QT-CON-00-003:2005
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak, hántolt termények	érzékszervi vizsgálat	MSZ 6367-6:1984
	tisztaság-meghatározás szétválasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés 3. táblázat	MSZ 6367-2:2001
	térfogattömeg tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2,5$ g zab: ± 5 g	MSZ 6367-4:1986 2. fejezet
	nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: gabonafélék: $\pm 0,15$ % (m/m) kukorica, olajmagvak, nagy magvú hüvelyesek és egyéb magvak: $\pm 0,2\%$ (m/m)	MSZ 6367-3:1983 4.3.1. szakasz
	hamutartalom hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2\%$ R	MSZ 6367-15:1984 2. fejezet

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak, hántolt termények	homoktartalom hamvasztás, sósavas oldás, hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2\%$ R	MSZ 6367-15:1984 3. fejezet
	keményítőtartalom polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1\%$ (m/m)	MSZ 6367-13:1982 2.1.1 módszer
	nyersfehérje tartalom Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: c \leq 30% $\pm 0,3\%$ (m/m) c > 30% $\pm 1,0\%$ (m/m)	MSZ 6367-11:1984 (visszavont szabvány)
Állati és növényi zsírok és olajok	peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10\%$ R	MSZ EN ISO 3960:2010
	savszám titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5\%$ R	MSZ EN ISO 660:2009 9.1. szakasz
Takarmányok	Klórtetraciklin tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár: 2 mg/kg	Houglum et. al. (1997) Journal of AOAC 80 (5), 961-965.
Takarmányok, előkeverékek	Lazalocid-Na tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár: 10 mg/kg	152/2009/EK IV. G. melléklet
	Monenzin-nátrium tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	Magyar Takarmánykódex 2004 III. 59.
	Narazin tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 1 mg/kg	Magyar Takarmánykódex 2004 III. 59

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Takarmányok, állatgyógyászati termékek	Oxitetraciklin tartalom HPLC-FLD alsó méréshatár: 2 mg/kg	Houglum et al. (1998), Journal of AOAC 81 (5), 919-922.
	Robenidin tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 5 mg/kg	152/2009/EK rendelet IV. E. melléklet
Takarmányok	Diklazuril tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	152/2009/EK rendelet IV. F. melléklet
Takarmányok, előkeverékek	Szalinomicin-Na tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 1 mg/kg	Magyar Takarmánykódex 2004 III. 59

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
Takarmányok	mintavétel mikrobiológiai vizsgálatához	MSZ 6978:1988 (visszavont szabvány)
Élelmiszerekkel, és takarmányokkal kapcsolatba kerülő felületek fertőtlenítésének hatékonyságát ellenőrző higiénés mintavételek, környezeti minták vétele	felületek tamponos mintavételi eljárása mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ ISO 18593:2008
Takarmányok	minta-előkészítés, általános előírások	MSZ 6884-1:1994
Takarmányok	minta-előkészítés	MSZ EN ISO 6498:2012
Élelmiszerek, takarmányok	mikrobiológiai vizsgálatok általános követelményei	MSZ EN ISO 7218:2016
Élelmiszerek, takarmányok	minta-előkészítés: a vizsgálati minták, az alapsuszpenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6887-1:2000

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
Hús és hústermékek	minta-előkészítés: a vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6887-2:2004
Hal és haltermékek	minta-előkészítés: a vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6887-3:2004
Tejtől és tejtermékektől, hústól és hústermékektől, haltól és haltermékektől különböző élelmiszerek és takarmányok	minta-előkészítés: a vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6887-4:2012
Tej és tejtermékek	minta-előkészítés: a vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6887-5:2010
Az elsődleges termelési szakaszban vett minták	minta-előkészítés: a vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6887-6:2013
Olajmagvak	minta-előkészítés	MSZ EN ISO 664:2008
Olajmagdarák	minta-előkészítés	MSZ ISO 5502:2013
Állati és növényi zsírok és olajok	minta-előkészítés	MSZ EN ISO 661:2006
Élelmiszerek, takarmányok	minta-előkészítés GMO vizsgálatához DNS izolálás	MSZ EN ISO 21571:2005 3.2 szakasz (Macherey-Nagel NucleoSpin® Food 2014/Rev.11)

- VÉGE -