

Nemzeti szabványosítási hírek

A következő felsorolásban szereplő szabványok megvásárolhatók vagy megrendelhetők az MSZT Szabványboltban (1082 Budapest VIII., Horváth Mihály tér 1., telefon: 456-6893, telefax: 456-6841, e-mail: kiado@mszt.hu; levélcím: Budapest 9., Pf. 24, 1450), illetve elektronikus formában beszerezhetők a www.mszt.hu/webaruhaz címen.

A nemzetközi/európai szabványokat bevezetjük magyar nyelven, valamint magyar nyelvű címdalal és angol nyelvű tartalommal. A magyar nyelven bevezetett nemzetközi/európai szabványok esetén külön feltüntetjük a magyar nyelvű hozzáférést.

2023. június – 2023. november hónapban bevezetett szabványok:

07.100. Mikrobiológia

MSZ EN 15634-3:2023 Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása molekuláris biológiai módszerekkel. 3. rész: Mogyoró (*Corylus avellana*). Specifikus DNS-szekvencia kvalitatív kimutatása csokoládében, valós idejű PCR-rel

MSZ EN 15634-4:2023 Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása molekuláris biológiai módszerekkel. 4. rész: Földimogyoró (*Arachis hypogaea*). Specifikus DNS-szekvencia kvalitatív kimutatása csokoládében, valós idejű PCR-rel

MSZ EN 15634-5:2023 Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása molekuláris biológiai módszerekkel. 5. rész: Mustár (*Sinapis alba*) és szója (*Glycine max*). Specifikus DNS-szekvencia kvalitatív kimutatása főtt kolbászokban, valós idejű PCR-rel

MSZ EN ISO 10272-1:2017/A1:2023 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Campylobacter* spp. kimutatására és számlálására. 1. rész: Kimutatási módszer. 1. módosítás: Kiegészítés a termotoleráns *Campylobacter* spp. molekuláris megerősítésére és azonosítására szolgáló módszerekkel, a növekedési kiegészítéssel a Preston-tápközegben és a tápközegek teljesítményvizsgálatának változásával (ISO 10272-1:2017/Amd 1:2023) – Az MSZ EN ISO 10272-1:2017 módosítása –

MSZ EN ISO 10272-2:2017/A1:2023 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Campylobacter* spp. kimutatására és számlálására. 2. rész: Telepszámlálós módszer. 1. módosítás: Kiegészítés a termotoleráns *Campylobacter* spp. molekuláris megerősítésére és azonosítására szolgáló módszerekkel és a tápközegek teljesítményvizsgálatának változásával (ISO 10272-2:2017/Amd 1:2023) – Az MSZ EN ISO 10272-2:2017 módosítása –

MSZ EN ISO 15213-1:2023 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Clostridium* spp. kimutatására és számlálására. 1. rész: A szulfitredukáló *Clostridium* spp. megszámlálása telepszámlálós módszerrel (ISO 15213-1:2023) – Az MSZ ISO 15213:2006 helyett –

MSZ EN ISO 16654:2001/A2:2023 Élelmiszerek és takarmányok mikrobiológiája. Horizontális módszer az *Escherichia coli* O157 kimutatására. 2. módosítás: Kiegészítés az összes tápközeg és reagens teljesítményvizsgálatával (ISO 16654:2001/Amd 2:2023) – Az MSZ EN ISO 16654:2001 módosítása –

MSZ EN ISO 21872-1:2017/A1:2023 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a *Vibrio* spp. meghatározására. 1. rész: A potenciálisan enteropatogén *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* és *Vibrio vulnificus* kimutatása. 1. módosítás: Kiegészítés a tápközegek és reagens teljesítményvizsgálatával (ISO 21872-1:2017/Amd 1:2023) – Az MSZ EN ISO 21872-1:2017 módosítása –

MSZ ISO 4832:2023 Élelmiszerek és takarmányok mikrobiológiája. Horizontális módszer a koliformok megszámlálására. Telepszámlálós módszer – Az MSZ ISO 5541-1:1994 helyett –

MSZ ISO 6611:2023 Tej és tejtermékek. Az élesztő- és/vagy penészgombák telepképző egységeinek megszámlálása. Telepszámlálós módszer 25 °C-on – Az MSZ ISO 6611:1993 helyett –

¹ Magyar Szabványügyi Testület (MSZT)

13.060 Vízminőség

MSZ EN 17805:2023 Vízminőség. Környezeti DNS mintavétele, gyűjtése és tartósítása vízből

MSZ EN ISO 5667-1:2023 Vízminőség. Mintavétel. 1. rész: Útmutató mintavételi programok és mintavételi technikák tervezéséhez (ISO 5667-1:2023) – Az MSZ EN ISO 5667-1:2022 helyett –

MSZ EN ISO 13164-4:2023 Vízminőség. Radon-222. 4. rész: Vizsgálati módszer kétfázisú folyadékszintillációs számlálóval (ISO 13164-4:2023) – Az MSZ EN ISO 13164-4:2020 helyett –

MSZ EN ISO 21676:2022 Vízminőség. Oldott gyógyszerhatóanyagok, származékaik és egyéb szerves anyagok meghatározása vízben és tisztított szennyvízben. Nagy hatékonyságú folyadékkromatográfiás és tömegspektrometriás detektálást (HPLC-MS/MS vagy -HRMS) alkalmazó módszer közvetlen injektálás után (ISO 21676:2018)

65 Mezőgazdaság

65.120 Takarmányok

MSZ EN 17212:2020 Takarmányok. Mintavételi és elemzési módszerek. A melamin- és cianursav-tartalom meghatározása tömegspektrometriás detektálással, folyadékkromatográfiás módszerrel (LC-MS/MS)

MSZ EN 17270:2020 Takarmányok. Mintavételi és elemzési módszerek. Teobromin meghatározása takarmány-alapanyagokban és összetett takarmányokban, beleértve a kakaóból származó összetevőket, folyadékkromatográfiával

MSZ EN 17362:2020 Takarmányok. Mintavételi és elemzési módszerek. A pentaklór-fenol (PCP) meghatározása takarmány-alapanyagokban és összetett takarmányokban, LC-MS/MS-sel

MSZ EN 17683:2023 Takarmányok. Mintavételi és elemzési módszerek. A pirrolizidin-alkaloidok meghatározása takarmányban, LC-MS/MS-sel

MSZ ISO 5985:2023 Takarmányok. A sósavban oldhatatlan hamutartalom meghatározása – Az MSZ ISO 5985:1992 helyett –

MSZ ISO 5985:2002/Amd 1:2023 Takarmányok. A sósavban oldhatatlan hamutartalom meghatározása. 1. módosítás – Az MSZ ISO 5985:2023 módosítása –

MSZ ISO 6495-1:2023 Takarmányok. A vízben oldható kloridok meghatározása. 1. rész: Titrimetriás módszer – Az MSZ ISO 6495:2001 helyett –

67 Élelmiszeripar

67.050 Élelmiszertermékek általános vizsgálati és elemzési módszerei

MSZ EN ISO 20813:2023 Molekuláris biomarker-vizsgálatok. Elemzési módszerek állatfajok kimutatására és azonosítására élelmiszerekben és élelmiszertermékekben (nukleinsav-alapú módszerek). Általános követelmények és meghatározások (ISO 20813:2019)

MSZ EN ISO 24276:2006/A1:2013 Élelmiszerek. Vizsgálati módszerek a genetikailag módosított szervezetek és származékaik kimutatására. Általános követelmények és meghatározások (ISO 24276:2006/Amd 1:2013)

67.060 Gabonafélék, hüvelyesek és a belőlük származó termékek

MSZ EN ISO 2171:2023 Gabonafélék, hüvelyesek és melléktermékek. A hamutartalom meghatározása égetéssel (ISO 2171:2023) – Az MSZ EN ISO 2171:2010 helyett –

67.100 Tej és tejtermékek

MSZ ISO 2911:2023 Cukrozott sűrített tej. A szacharóztartalom meghatározása. Polarimetriás módszer – Az MSZ ISO 2911:1991 helyett –

MSZ ISO 2962:2023 Sajtok és ömlesztett sajtok. Az összes foszfortartalom meghatározása. Molekuláris abszorpciós spektrometriás módszer – Az MSZ ISO 2962:1994 helyett –

MSZ ISO 5738:2023 Tej és tejtermékek. A réztartalom meghatározása. Fotometriás módszer (referencia-módszer) – Az MSZ ISO 5738:1990 helyett –

MSZ ISO 6731:2023 Tej, tejszín és sűrített tej. Az összes szárazanyag-tartalom meghatározása (referencia-módszer) – Az MSZ ISO 6731:1995 helyett –

MSZ ISO 6732:2023 Tej és tejtermékek. A vastartalom meghatározása. Spektrometriás módszer (referencia-módszer) – Az MSZ ISO 6732:1990 helyett –

MSZ ISO 8262-1:2023 Tejtermékek és tejalapú élelmiszerek. A zsírtartalom meghatározása Weibull–Berntrop-féle gravimetriás módszerrel (referencia-módszer). 1. rész: Csecsemő-élelmiszerek – Az MSZ ISO 8262-1:1993 helyett –

MSZ ISO 8262-3:2023 Tejtermékek és tejalapú élelmiszerek. A zsírtartalom meghatározása Weibull–Berntrop-féle gravimetriás módszerrel (referencia-módszer). 3. rész: Speciális esetek – Az MSZ ISO 8262-3:1992 helyett –

MSZ ISO 12081:2023 Tej. A kalciumtartalom meghatározása. Titrimetriás módszer – Az MSZ ISO 12081:2007 helyett –

MSZ ISO 22935-1:2023 Tej és tejtermékek. Érzékszervi vizsgálat. 1. rész: A bírálók toborzása, kiválasztása, képzése és folyamatos ellenőrzése – Az MSZ ISO 22935-1:2019 helyett –

MSZ ISO 22935-2:2023 Tej és tejtermékek. Érzékszervi vizsgálat. 2. rész: Érzékszervi vizsgálati módszerek – Az MSZ ISO 22935-2:2017 helyett –

MSZ ISO 22935-3:2023 Tej és tejtermékek. Érzékszervi vizsgálat. 3. rész: A termékleírásban szereplő érzékszervi tulajdonságoknak való megfelelés pontozásos értékelési módszere – Az MSZ ISO 22935-3:2019 helyett –

MSZ ISO/TS 2963:2023 Sajtok és ömlesztett sajtok. A citromsavtartalom meghatározása. Enzimes módszer – Az MSZ ISO 2963:1990 helyett –

67.200 Étolajok és -zsírok. Olajmagvak

MSZ EN ISO 734:2023 Olajmagdarák. Az olajtartalom meghatározása. Hexános (vagy petroléteres) extrakciós módszer (ISO 734:2023) – Az MSZ EN ISO 734:2016 helyett –

MSZ ISO 6884:2023 Állati és növényi zsírok és olajok. A hamutartalom meghatározása – Az MSZ ISO 6884:1993 helyett –

67.220 Fűszerek és ízesítők. Élelmiszer-adalékanyagok

MSZ ISO 973:2023 Egész vagy őrölt szegfűbors [*Pimenta dioica* (L.) Merr.]. Előírás – Az MSZ ISO 973:1992 helyett –

MSZ ISO 2254:2023 Egész és őrölt (porított) szegfűszeg. Előírás – Az MSZ ISO 2254:1993 helyett –

MSZ ISO 6576:2023 Babér (*Laurus nobilis* L.). Egész és őrölt babérlevél. Előírás – Az MSZ ISO 6576:1991 helyett –

MSZ ISO 6577:2023 Egész vagy tört szerecsendió és egész vagy darabolt szerecsendió-virág (*Myristica fragrans* Houtt.). Előírás – Az MSZ ISO 6577:1993 helyett –

67.250 Élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagok és termékek

MSZ EN 16056:2023 Fémes anyagok hatása az emberi felhasználásra szánt vízre. Rozsdamentes acélok és egyéb passzív ötvözetek passzivitásának értékelési módszere – Az MSZ EN 16056:2013 helyett –

67.260 Élelmiszeripari üzemek és berendezések

MSZ ISO 6666:2023 Kávémintavétel. A zöld kávé vagy nyerskávé és a pergamenkávé mintavevő eszközei – Az MSZ ISO 6666:1993 helyett –

2023. június – 2023. november hónapban helyesbített szabványok:

65.120 Takarmányok

MSZ EN 16967:2017 Takarmányok. Mintavételi és elemzési módszerek. A kutyáknak és macskáknak szánt takarmány-alapanyagok és összetett takarmányok (kedvtelésből tartott állatok eledelei) metabolizálható energiaszintjének prediktív egyenletei, beleértve a diétás eledeleket

67.160 Italok

MSZ EN 16857:2017 Élelmiszerek. A benzol meghatározása üdítőitalokból, egyéb italokból és zöldségalapú csecsemőtápszerekből gőztér-analízises gázkromatográfiás tömegspektrometriával (HS-GC-MS)

Review of national standardization

The following Hungarian standards are commercially available at MSZT (Hungarian Standards Institution, H-1082 Budapest, Horváth Mihály tér 1., phone: +36 1 456 6893, fax: +36 1 456 6841, e-mail: kiado@mszt.hu, postal address: H-1450 Budapest 9., Pf. 24) or via website: www.mszt.hu/webaruhaz.

Published national standards from June 2023 to November 2023

07.100. Microbiology

MSZ EN 15634-3:2023 Foodstuffs. Detection of food allergens by molecular biological methods. Part 3: Hazelnut (*Corylus avellana*). Qualitative detection of a specific DNA sequence in chocolate by real-time PCR

MSZ EN 15634-4:2023 Foodstuffs. Detection of food allergens by molecular biological methods. Part 4: Peanut (*Arachis hypogaea*). Qualitative detection of a specific DNA sequence in chocolate by real-time PCR

MSZ EN 15634-5:2023 Foodstuffs. Detection of food allergens by molecular biological methods. Part 5: Mustard (*Sinapis alba*) and soya (*Glycine max*). Qualitative detection of a specific DNA sequence in cooked sausages by real-time PCR

MSZ EN ISO 10272-1:2017/A1:2023 Microbiology of the food chain. Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. Part 1: Detection method. Amendment 1: Inclusion of methods for molecular confirmation and identification of thermotolerant *Campylobacter* spp., the use of growth supplement in Preston broth and changes in the performance testing of culture media (ISO 10272-1:2017/Amd 1:2023) – which is amendment of MSZ EN ISO 10272-1:2017 –

MSZ EN ISO 10272-2:2017/A1:2023 Microbiology of the food chain. Horizontal method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. Part 2: Colony-count technique. Amendment 1: Inclusion of methods for molecular confirmation and identification of thermotolerant *Campylobacter* spp. and changes in the performance testing of the culture media (ISO 10272-2:2017/Amd 1:2023) – which is amendment of MSZ EN ISO 10272-2:2017 –

MSZ EN ISO 15213-1:2023 Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of *Clostridium* spp. Part 1: Enumeration of sulfite-reducing *Clostridium* spp. by colony-count technique (ISO 15213-1:2023) – which has withdrawn the MSZ ISO 15213:2006 –

MSZ EN ISO 16654:2001/A2:2023 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection of *Escherichia coli* O157. Amendment 2: Inclusion of performance testing of all culture media and reagents (ISO 16654:2001/Amd 2:2023) – which is amendment of MSZ EN ISO 16654:2001 –

MSZ EN ISO 21872-1:2017/A1:2023 Microbiology of the food chain. Horizontal method for the determination of *Vibrio* spp. Part 1: Detection of potentially enteropathogenic *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* and *Vibrio vulnificus*. Amendment 1: Inclusion of performance testing of culture media and reagents (ISO 21872-1:2017/Amd 1:2023) – which is amendment of MSZ EN ISO 21872-1:2017 –

MSZ ISO 4832:2023 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of coliforms. Colony-count technique – which has withdrawn the MSZ ISO 5541-1:1994 –

MSZ ISO 6611:2023 Milk and milk products. Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds. Colony-count technique at 25 degrees C – which has withdrawn the MSZ ISO 6611:1993 –

13.060 Water quality

MSZ EN 17805:2023 Water quality. Sampling, capture and preservation of environmental DNA from water

MSZ EN ISO 5667-1:2023 Water quality. Sampling. Part 1: Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques (ISO 5667-1:2023) – which has withdrawn the MSZ EN ISO 5667-1:2022 –

¹ Hungarian Standards Institution

MSZ EN ISO 13164-4:2023 Water quality. Radon-222. Part 4: Test method using two-phase liquid scintillation counting (ISO 13164-4:2023) – which has withdrawn the MSZ EN ISO 13164-4:2020 –

MSZ EN ISO 21676:2022 Water quality. Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated waste water. Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection (ISO 21676:2018)

65 Agriculture

65.120 Animal feeding stuffs

MSZ EN 17212:2020 Animal Feeding stuffs. Methods of sampling and analysis. Determination of melamine and cyanuric acid content by liquid chromatographic method with mass spectrometric detection (LC-MS/MS)

MSZ EN 17270:2020 Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Determination of theobromine in feed materials and compound feed, including cocoa derived ingredients, by liquid chromatography

MSZ EN 17362:2020 Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Determination of pentachlorophenol (PCP) in feed materials and compound feed by LC-MS/MS

MSZ EN 17683:2023 Animal feeding stuffs. Methods of sampling and analysis. Determination of pyrrolizidine alkaloids in animal feeding stuff by LC-MS/MS

MSZ ISO 5985:2023 Animal feeding stuffs. Determination of ash insoluble in hydrochloric acid – which has withdrawn the MSZ ISO 5985:1992 –

MSZ ISO 5985:2002/Amd 1:2023 Animal feeding stuffs. Determination of ash insoluble in hydrochloric acid. Amendment 1– which is amendment of MSZ ISO 5985:2023 –

MSZ ISO 6495-1:2023 Animal feeding stuffs. Determination of water-soluble chlorides content. Part 1: Titrimetric method– which has withdrawn the MSZ ISO 6495:2001 –

67 Food technology

67.050 General methods of tests and analysis for food products

MSZ EN ISO 20813:2023 Molecular biomarker analysis. Methods of analysis for the detection and identification of animal species in foods and food products (nucleic acid-based methods). General requirements and definitions (ISO 20813:2019)

MSZ EN ISO 24276:2006/A1:2013 Foodstuffs. Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products. General requirements and definitions (ISO 24276:2006/Amd 1:2013)

67.060 Cereals, pulses and derived products

MSZ EN ISO 2171:2023 Cereals, pulses and by-products. Determination of ash yield by incineration (ISO 2171:2023) – which has withdrawn the MSZ EN ISO 2171:2010 –

67.100 Milk and milk products

MSZ ISO 2911:2023 Sweetened condensed milk. Determination of sucrose content. Polarimetric method – which has withdrawn the MSZ ISO 2911:1991 –

MSZ ISO 2962:2023 Cheese and processed cheese products. Determination of total phosphorus content. Molecular absorption spectrometric method – which has withdrawn the MSZ ISO 2962:1994 –

MSZ ISO 5738:2023 Milk and milk products. Determination of copper content. Photometric method (Reference method) – which has withdrawn the MSZ ISO 5738:1990 –

MSZ ISO 6731:2023 Milk, cream and evaporated milk. Determination of total solids content (Reference method) – which has withdrawn the MSZ ISO 6731:1995 –

MSZ ISO 6732:2023 Milk and milk products. Determination of iron content. Spectrometric method (Reference method) – which has withdrawn the MSZ ISO 6732:1990 –

MSZ ISO 8262-1:2023 Milk products and milk-based foods. Determination of fat content by the Weibull–Berntrop gravimetric method (Reference method). Part 1: Infant foods – which has withdrawn the MSZ ISO 8262-1:1993 –

MSZ ISO 8262-3:2023 Milk products and milk-based foods. Determination of fat content by the Weibull–Berntrop gravimetric method (Reference method). Part 3: Special cases – which has withdrawn the MSZ ISO 8262-3:1992 –

MSZ ISO 12081:2023 Milk. Determination of calcium content. Titrimetric method – which has withdrawn the MSZ ISO 12081:2007 –

MSZ ISO 22935-1:2023 Milk and milk products. Sensory analysis. Part 1: Recruitment, selection, training and monitoring of assessors – which has withdrawn the MSZ ISO 22935-1:2019 –

MSZ ISO 22935-2:2023 Milk and milk products. Sensory analysis. Part 2: Methods for sensory evaluation – which has withdrawn the MSZ ISO 22935-2:2017 –

MSZ ISO 22935-3:2023 Milk and milk products. Sensory analysis. Part 3: Method for evaluation of compliance with product specifications for sensory properties by scoring – which has withdrawn the MSZ ISO 22935-3:2019 –

MSZ ISO/TS 2963:2023 Cheese and processed cheese products. Determination of citric acid content. Enzymatic method – which has withdrawn the MSZ ISO 2963:1990 –

67.200 Edible oils and fats. Oilseeds

MSZ EN ISO 734:2023 Oilseed meals. Determination of oil content. Extraction method with hexane (or light petroleum) (ISO 734:2023) – which has withdrawn the MSZ EN ISO 734:2016 –

MSZ ISO 6884:2023 Animal and vegetable fats and oils. Determination of ash – which has withdrawn the MSZ ISO 6884:1993 –

67.220 Spices and condiments. Food additives

MSZ ISO 973:2023 Pimento (allspice) [*Pimenta dioica* (L.) Merr.], whole or ground. Specification – which has withdrawn the MSZ ISO 973:1992 –

MSZ ISO 2254:2023 Cloves, whole and ground (powdered). Specification – which has withdrawn the MSZ ISO 2254:1993 –

MSZ ISO 6576:2023 Laurel (*Laurus nobilis* L.). Whole and ground leaves. Specification – which has withdrawn the MSZ ISO 6576:1991 –

MSZ ISO 6577:2023 Nutmeg, whole or broken, and mace, whole or in pieces (*Myristica fragrans* Houtt.). Specification – which has withdrawn the MSZ ISO 6577:1993 –

67.250 Materials and articles in contact with foodstuffs

MSZ EN 16056:2023 Influence of metallic materials on water intended for human consumption. Method to evaluate the passive behaviour of stainless steels and other passive alloys – which has withdrawn the MSZ EN 16056:2013 –

67.260 Plants and equipment for the food industry

MSZ ISO 6666:2023 Coffee sampling. Triers for green coffee or raw coffee and parchment coffee – which has withdrawn the MSZ ISO 6666:1993 –

Corrected national standards from from June 2023 to November 2023

65.120 Animal feeding stuffs

MSZ EN 16967:2017 Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Predictive equations for metabolizable energy in feed materials and compound feed (pet food) for cats and dogs including dietetic food

67.160 Beverages

MSZ EN 16857:2017 Foodstuffs. Determination of benzene in soft drinks, other beverages and vegetable-based infant foods by headspace gas chromatography mass spectrometry (HS-GC-MS)

For further information please contact Ms Anna Szalay, sector manager on food and agriculture, e-mail: a.szalay@mszt.hu