

Kurucz Csilla<sup>1</sup>

## Nemzeti szabványosítási hírek

A felsorolásban szereplő szabványok megvásárolhatóak vagy megrendelhetők az MSZT Szabványboltban (1082 Budapest VIII., Horváth Mihály tér 1., telefon: 456-6893, telefax: 456-6884, e-mail: Kalmár Györgyné, [gy.kalmar@mszt.hu](mailto:gy.kalmar@mszt.hu); levélcím: Budapest 9., Pf. 24, 1450), illetve elektronikus formában beszerezhetőek a [www.mszt.hu/webaruhaz](http://www.mszt.hu/webaruhaz) címen.

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

### 2016. év június-augusztus hónapban bevezetett szabványok:

ICS 07.100.30 Élelmiszer-mikrobiológia

MSZ EN ISO 18744:2016 Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. A *Cryptosporidium* és a *Giardia* kimutatása, valamint számlálása friss leveles zöldségekben és bogyós gyümölcsökben (ISO 18744:2016)

13.060.45 Víz vizsgálata általában

MSZ EN 16479:2014 Vízminőség. A vízmonitoring-berendezések megfelelőségének vizsgálati eljárásai és teljesítménykövetelményei. Automata víz- és szennyvízmintavevő eszközök (mintavevők) (magyar nyelven megjelent)

65.020.20 Növénytermesztés

MSZ 6354-9:2016 Vetőmagvizsgálati módszerek. 9. rész: Csíranövények értékelése, amely visszavonta az MSZ 6354-9:1996-ot

65.120 Takarmányanyagok

MSZ EN ISO 13904:2016 Takarmány. A triptofántartalom meghatározása (ISO 13904:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 13904:2005-öt

MSZ EN 16277:2012 Takarmány. A higany meghatározása hideg gőzös atomabszorpciós spektrometriával (CVAAS), mikrohullámú nyomás alatti feltárás után (extrakció 65%-os salétromsavval és 30%-os hidrogén-peroxiddal) (magyar nyelven megjelent)

MSZ EN 16278:2012 Takarmány. A szervesen arzén meghatározása hidridfejlesztés atomabszorpciós spektrometriával (HG-AAS), mikrohullámú extrakció és szilárd fázisú extrakciós (SPE) elválasztás után (magyar nyelven megjelent)

MSZ EN 16279:2012 Takarmány. A fluoridtartalom meghatározása sósavas kezelés után, ionszelektív elektródos módszerrel (ISE) (magyar nyelven megjelent)

65.160 Dohány, dohánytermékek és a velük kapcsolatos berendezések

MSZ ISO/TS 22304:2016 Dohány. A dohányspecifikus nitrózaminok meghatározása. Lúgos diklór-metán-extrakciós módszer

ICS 67 Élelmiszeripar

67.050 Élelmiszertermékek vizsgálatának és elemzésének általános módszerei

MSZ EN 15763:2010 Élelmiszerek. Nyomelemek meghatározása. Az arzén, a kadmium, a higany és az ólom meghatározása induktív csatolású plazma sugárforrású tömegspektrometriával (ICP-MS), nyomás alatti feltárás után (magyar nyelven megjelent)

MSZ EN 15764:2010 Élelmiszerek. Nyomelemek meghatározása. Az ón meghatározása láng- és grafitkemencés atomabszorpciós spektrometriával (FAAS és GFAAS) nyomás alatti feltárás után (magyar nyelven megjelent)

MSZ EN 15765:2010 Élelmiszerek. Nyomelemek meghatározása. Az ón meghatározása induktív csatolású plazma sugárforrású tömegspektrometriával (ICP-MS), nyomás alatti feltárás után (magyar nyelven megjelent)

MSZ EN 16802:2016 Élelmiszerek. Az elemek és ezek kémiai kötéseinek meghatározása. A szervesen arzén meghatározása tengeri és növényi eredetű élelmiszerekben anioncserés HPLC-ICP-MS-sel

67.060 Gabonafélék, hüvelyesek és a belőlük származó termékek

<sup>1</sup> Magyar Szabványügyi Testület (MSZT)

<sup>1</sup> Hungarian Standards Institution

MSZ EN 16187:2015 Élelmiszerek. A fumonizin B<sub>1</sub> és B<sub>2</sub> meghatározása csecsemőknek és kisgyermekeknek szánt feldolgozott kukoricatartalmú élelmiszerekben. HPLC-módszer immunaffinitás-oszlopon végzett tisztítással és oszlop előtti származékképzés utáni fluoreszcenciás detektálással (magyar nyelven megjelent)

#### 67.080.10 Gyümölcsök és a belőlük származó termékek

MSZ 20600:2016 Gesztenyéből készült termékek vizsgálatai, amely visszavonta az MSZ 20600:1979-et

#### 67.100.10 Tej és feldolgozott tejtermékek

MSZ EN ISO 8968-4:2016 Tej és tejtermékek. A nitrogéntartalom meghatározása. 4. rész: A protein és a nem proteineredetű nitrogéntartalom meghatározása, valamint a valódi proteintartalom kiszámítása (referencia-módszer) (ISO 8968-4:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 8968-4:2002-öt és az MSZ EN ISO 8968-5:2002-öt

#### 67.120.30 Hal és halászati termékek

MSZ EN 16801:2016 Élelmiszerek. Az elemek és ezek kémiai kötéseinek meghatározása. A metil-higany meghatározása tengeri eredetű élelmiszerekben izotóphígításos GC-ICP-MS-sel

#### 67.160.10 Alkoholos italok

MSZ 9462:2016 Útmutató a borok érzékszervi vizsgálatához, amely visszavonta az MSZ 9462:1981-et

MSZ 9600:2016 Útmutató a szeszes italok érzékszervi vizsgálatához, amely visszavonta az MSZ 9600:1974-et

#### 67.200.10 Állati és növényi zsírok és olajok

MSZ EN ISO 662:2016 Állati és növényi zsírok és olajok. A nedvesség- és az illóanyag-tartalom meghatározása (ISO 662:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 662:2001-et

MSZ EN ISO 6885:2016 Állati és növényi zsírok és olajok. Az anizidinszám meghatározása (ISO 6885:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 6885:2008-at

MSZ EN ISO 6886:2016 Állati és növényi zsírok és olajok. Az oxidatív stabilitás meghatározása (gyorsított oxidációs teszt) (ISO 6886:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 6886:2009-et

MSZ EN ISO 9936:2016 Állati és növényi zsírok és olajok. Tokoferol- és tokotrienoltartalom meghatározása nagy hatékonyságú folyadékkromatográfiával (ISO 9936:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 9936:2012-öt

MSZ EN ISO 15753:2016 Állati és növényi zsírok és olajok. A policiklusos aromás szénhidrogének meghatározása (ISO 15753:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 15753:2007-et és az MSZ EN ISO 15753:2006/A1:2012-öt

MSZ EN ISO 29841:2014/A1:2016 Növényi zsírok és olajok. A klorofill-a és -a' degradációs termékeinek meghatározása (feofitin-a és -a' és pirofeofitinek) (ISO 29841:2009/AMD 1:2016)

#### 67.240 Érzékszervi vizsgálat

MSZ ISO 13300-1:2016 Érzékszervi vizsgálat. Általános irányelvek az érzékszervi laboratórium személyzete számára. 1. rész: A személyzet felelőssége (magyar nyelven megjelent)

MSZ ISO 13300-2:2016 Érzékszervi vizsgálat. Általános irányelvek az érzékszervi laboratórium személyzete számára. 2. rész: Bírálóbizottsági vezetők toborzása és képzése (magyar nyelven megjelent)

MSZ EN ISO 13299:2016 Érzékszervi vizsgálat. Módszertan. Általános útmutató az érzékszervi profil kialakításához (ISO 13299:2016), amely visszavonta az MSZ EN ISO 13299:2010-et

MSZ ISO 16779:2016 Érzékszervi vizsgálat. Az élelmiszerek felhasználhatósági idejének értékelése (meghatározása és verifikálása) (magyar nyelven megjelent)

**2016. év június-augusztus** hónapban helyesbített szabványok:

#### 59.040

MSZ EN 12934:2000 Toll és pehely. Kizárólagos töltőanyagkénti használatára feldolgozott toll és pehely összetételének címkézése

#### 67.060

MSZ 6367-16:1986 Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények vizsgálata. Amilolites állapot meghatározása

**2016. év június-augusztus hónapban visszavont szabványok:**

MSZ 3602:1978 Tartósított élelmiszerek mintavétele, tételminősítése

MSZ 3607-2:1971 Tartósított élelmiszerek. Vízfelvételképesség és főzési idő meghatározása

MSZ 3647:1978 Zöldborsó zsengeség-vizsgálat finométerrel

MSZ 3648:1978 Gyorsfagyasztott zöldségkészítmények alkoholban oldhatatlan részének meghatározása

MSZ 3709:1976 Fenotiazin és származékainak kimutatása tejben és sajtokban

MSZ 6183:1979 Aszalt déligyümölcsök rovarok és atkák okozta károsodásának vizsgálata

MSZ 6186:1979 Csöves kukorica morzsolási arányának meghatározása

MSZ 6369-10:1977 Lisztvizsgáló módszerek. Úszögspóratartalom meghatározása

MSZ 6379:1976 Csöves kukorica

MSZ 6830-19:1979 Takarmányok táplálóértékének megállapítása. Nyers zsírtartalom meghatározása hexános kivonással

MSZ 6917:1978 Szarvasmarha tőkehús általános előírásai

MSZ 6925:1977 Szalonna nélküli és bőrös szalonnás félsertés tőkehús általános előírásai

MSZ 6935:1977 Szarvasmarha húsának hússzéki darabolása

MSZ 6936:1976 Sertés húsának hússzéki darabolása

MSZ 9681-7:1978 Fűszerpaprika őrlemény vizsgálata. Állati szennyeződés vizsgálata

MSZ 9698-1:1978 Zöldségfélék vizsgálata. Általános előírások

MSZ 9698-2:1978 Zöldségfélék vizsgálata. Méret, tömeg meghatározása

MSZ 9698-3:1978 Zöldségfélék vizsgálata. Tisztaság vizsgálata

MSZ 9698-4:1978 Zöldségfélék vizsgálata. Egyöntetűség és osztályozottság vizsgálata

MSZ 9698-6:1978 Zöldségfélék vizsgálata. Érettségi fokozatok megállapítása

MSZ 9698-7:1978 Zöldségfélék vizsgálata. Egészségi állapot vizsgálata

MSZ 16213:1979 Étkezési csöves kukorica

MSZ 19842:1978 Zsiradékok avasodási számának meghatározása

MSZ 20503:1974 Tartósított élelmiszerek. C-vitamin-tartalom meghatározása

MSZ 20671:1979 Cukrászati készítmények általános minőségi követelményei

## 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 6884, postal address: H-1450 Budapest 9., Pf. 24) or via website: [www.mszt.hu/webaruhaz](http://www.mszt.hu/webaruhaz).

### Implemented national standards from June to August, 2016

#### ICS 07.100.30 Food microbiology

MSZ EN ISO 18744:2016 Microbiology of the food chain. Detection and enumeration of *Cryptosporidium* and *Giardia* in fresh leafy green vegetables and berry fruits (ISO 18744:2016)

#### 13.060.45 Examination of water in general

MSZ EN 16479:2014 Water quality. Performance requirements and conformity test procedures for water monitoring equipment. Automated sampling devices (samplers) for water and waste water (published in Hungarian)

#### 65.020.20 Plant growing

MSZ 6354-9:2016 Seed test methods. Part 9: Evaluation of seedlings which has withdrawn the MSZ 6354-9:1996

#### 65.120 Animal feeding stuffs

MSZ EN ISO 13904:2016 Animal feeding stuffs. Determination of tryptophan content (ISO 13904:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 13904:2005

MSZ EN 16277:2012 Animal feeding stuffs. Determination of mercury by cold-vapour atomic absorption spectrometry (CVAAS) after microwave pressure digestion (extraction with 65 % nitric acid and 30 % hydrogen peroxide) (published in Hungarian)

MSZ EN 16278:2012 Animal feeding stuffs. Determination of inorganic arsenic by hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS) after microwave extraction and separation by solid phase extraction (SPE) (published in Hungarian)

MSZ EN 16279:2012 Animal feeding stuffs. Determination of fluoride content after hydrochloric acid treatment by ion-sensitive electrode method (ISE) (published in Hungarian)

### 65.160 Tobacco, tobacco products and related equipment

MSZ ISO/TS 22304:2016 Tobacco. Determination of tobacco specific nitrosamines. Method using alkaline dichloromethane extraction (published in Hungarian)

### ICS 67 Food technology

#### 67.050 General methods of tests and analysis for food products

MSZ EN 15763:2010 Foodstuffs. Determination of trace elements. Determination of arsenic, cadmium, mercury and lead in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion (published in Hungarian)

MSZ EN 15764:2010 Foodstuffs. Determination of trace elements. Determination of tin by flame and graphite furnace atomic absorption spectrometry (FAAS and GFAAS) after pressure digestion (published in Hungarian)

MSZ EN 15765:2010 Foodstuffs. Determination of trace elements. Determination of tin by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion (published in Hungarian)

MSZ EN 16802:2016 Foodstuffs. Determination of elements and their chemical species. Determination of inorganic arsenic in foodstuffs of marine and plant origin by anion-exchange HPLC-ICP-MS

#### 67.060 Cereals, pulses and derived products

MSZ EN 16187:2015 Foodstuffs. Determination of fumonisin B<sub>1</sub> and fumonisin B<sub>2</sub> in processed maize containing foods for infants and young children. HPLC method with immunoaffinity column cleanup and fluorescence detection after pre-column derivatisation (published in Hungarian)

#### 67.080.10 Fruits and derived products

MSZ 20600:2016 Analysis of products made of chestnut which has withdrawn the MSZ 20600:1979

#### 67.100.10 Milk and processed milk products

MSZ EN ISO 8968-4:2016 Milk and milk products. Determination of nitrogen content. Part 4: Determination of protein and non-protein nitrogen content and true protein content calculation (Reference method) (ISO 8968-4:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 8968-4:2002 and the MSZ EN ISO 8968-5:2002

### 67.120.30 Fish and fishery products

MSZ EN 16801:2016 Foodstuffs. Determination of elements and their chemical species. Determination of methylmercury in foodstuffs of marine origin by isotope dilution GC-ICP-MS

#### 67.160.10 Alcoholic beverages

MSZ 9462:2016 Guidelines for sensory analysis of which has withdrawn the MSZ 9462:1981

MSZ 9600:2016 Guidelines for sensory analysis of spirit drinks which has withdrawn the MSZ 9600:1974

#### 67.200.10 Animal and vegetable fats and oils

MSZ EN ISO 662:2016 Animal and vegetable fats and oils. Determination of moisture and volatile matter content (ISO 662:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 662:2001

MSZ EN ISO 6885:2016 Animal and vegetable fats and oils. Determination of anisidine value (ISO 6885:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 6885:2008

MSZ EN ISO 6886:2016 Animal and vegetable fats and oils. Determination of oxidative stability (accelerated oxidation test) (ISO 6886:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 6886:2009

MSZ EN ISO 9936:2016 Animal and vegetable fats and oils. Determination of tocopherol and tocotrienol contents by high-performance liquid chromatography (ISO 9936:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 9936:2012

MSZ EN ISO 15753:2016 Animal and vegetable fats and oils. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (ISO 15753:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 15753:2007 and the MSZ EN ISO 15753:2006/A1:2012

MSZ EN ISO 29841:2014/A1:2016 Vegetable fats and oils. Determination of the degradation products of chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and pyropheophytins) (ISO 29841:2009/AMD 1:2016)

#### 67.240 Sensory analysis

MSZ ISO 13300-1:2016 Sensory analysis. General guidance for the staff of a sensory evaluation laboratory. Part 1: Staff responsibilities (published in Hungarian)

MSZ ISO 13300-2:2016 Sensory analysis. General guidance for the staff of a sensory evaluation laboratory. Part 2: Recruitment and training of panel leaders (published in Hungarian)

MSZ EN ISO 13299:2016 Sensory analysis. Methodology. General guidance for establishing a sensory profile (ISO 13299:2016) which has withdrawn the MSZ EN ISO 13299:2010

MSZ ISO 16779:2016 Sensory analysis. Assessment (determination and verification) of the shelf life of foodstuffs (published in Hungarian)

#### **Corrected national standards from June to August, 2016**

59.040

MSZ EN 12934:2000 Feather and down. Composition labelling of processed feathers and down for use as sole filling material

67.060

MSZ 6367-16:1986 Edible, fodder and industrial seeds and husked products. Determination of amylolytic effect

#### **Withdrawn national standards from June to August, 2016**

MSZ 3602:1978 Processed foodstuffs. Sampling. Lot evaluation

MSZ 3607-2:1971 Processed foodstuffs. Determination of water absorbing capacity and cooking time

MSZ 3647:1978 Green peas. Tenderness test with finometer

MSZ 3648:1978 Quick frozen vegetable products. Determination of alcohol-insoluble parts

MSZ 3709:1976 Determination of fenotiazin and its derivatives in milk and cheese

MSZ 6183:1979 Dried southern fruits. Test for the damages caused by insects and mites

MSZ 6186:1979 Maize in the ear. Determination of shredding rate

MSZ 6369-10:1977 Flour test methods. Determination of smut spore

MSZ 6379:1976 Maize in the ear

MSZ 6830-19:1979 Animal feeding stuffs. Determination of nutritive value. Determination of crude fat content. Hexane extract method

MSZ 6917:1978 Beef carcass for wholesale. General requirements

MSZ 6925:1977 Pork carcass with and without skinned fat for wholesale. General requirements

MSZ 6935:1977 Retail cutting of beef

MSZ 6936:1976 Retail cutting of pork

MSZ 9681-7:1978 Test method for ground paprika as spice. Test for animal contamination

MSZ 9698-1:1978 Testing of vegetables. General requirements

MSZ 9698-2:1978 Test methods of vegetables. Size and mass determinations

MSZ 9698-3:1978 Testing of vegetables. Testing cleanliness

MSZ 9698-4:1978 Testing of vegetables. Test of classification and homogeneity

MSZ 9698-6:1978 Vegetables. Test methods. Assessment of ripeness grades

MSZ 9698-7:1978 Vegetables. Test methods. Health condition test

MSZ 16213:1979 Edible maize in the ear

MSZ 19842:1978 Determination of stability (aom) value of fats

MSZ 20503:1974 Preserved foodstuffs. Determination of vitamin C content

MSZ 20671:1979 Confectionery products. General requirements

Additional information: Ms Csilla Kurucz, food and agricultural sector manager, e-mail: [cs.kurucz@mszt.hu](mailto:cs.kurucz@mszt.hu)



# MINDENT MEGVÁLTOZTAT

**A Shimadzu új LCMS-8060 készüléke úttörő fejlesztés az analízis minősége és sebessége területén. A hármass kvadropól LCMS készülék magában foglalja az összes UF technológiát, ezáltal alkalmas nagy érzékenységű és robusztus módszereket igénylő applikációkhoz.**

#### **Kiváló érzékenység**

A piacon az egyik legjobb érzékenységgel rendelkezik, amely az új UF Qarray technológián alapul, új határokat nyitva az MRM és full-scan érzékenységben.

#### **Páratlan sebesség**

A 30.000 u/s szkennelési sebességnek és az 5 ms alatti polaritás váltásnak köszönhetően, alkalmas nagy sebességű analízisek végrehajtására.

#### **Kiemelkedő stabilitás**

3,5% RSD\* a csúcsterületekre, ami jól mutatja a készülék robusztusságát.

**UFMS**  
ULTRA FAST MASS SPECTROMETRY

[www.simkon.hu](http://www.simkon.hu)

\*2400 minta injektálásából, fehérjekicsapás utáni humán plazma extraktumok, amelyek femtogramm mennyiségű hozzáadott alprazolamot tartalmaznak, 6 napos periódusban (naponta 400 minta injektálásából).

