

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag            | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|------------------------------------|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok | szappantartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,0008 \text{ \% (m/m)}$                      | MSZ 19817:1985<br>4. fejezet               |
| Állati és növényi zsírok és olajok | szappantartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,0008 \text{ \% (m/m)}$                      | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | elszappanosítási szám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,5 \text{ rel. \%}$                    | MSZ EN ISO 3657:2020                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok | elszappanosítási szám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,5 \text{ rel. \%}$                    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | el nem szappanosítható anyag<br>extrakció, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,06 \text{ \% (m/m)}$ | MSZ EN ISO 18609:2002                      |
| Állati és növényi zsírok és olajok | el nem szappanosítható anyag<br>extrakció, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,06 \text{ \% (m/m)}$ | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | savszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 5 \text{ rel. \%}$                                    | MSZ EN ISO 660:2009<br>9.1. szakasz        |
| Állati és növényi zsírok és olajok | savszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 5 \text{ rel. \%}$                                    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | savasság<br>(szabadzsírsav-tartalom, FFA)<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 5 \text{ rel. \%}$  | MSZ EN ISO 660:2009<br>9.1. szakasz        |
| Állati és növényi zsírok és olajok | savasság<br>(szabadzsírsav-tartalom, FFA)<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 5 \text{ rel. \%}$  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | ultraibolya fényelnyelés<br>spektrofotometria   | MSZ EN ISO 3656:2011 + A1:2017             |
| Állati és növényi zsírok és olajok | ultraibolya fényelnyelés<br>spektrofotometria   | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag            | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|------------------------------------|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok | poláros komponensek<br>oszlopkromatográfia<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><40%(m/m): ± 10 rel.%<br>≥40 %(m/m): ± 5 rel.% | MSZ EN ISO 8420:2002                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok | poláros komponensek<br>oszlopkromatográfia<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><40%(m/m): ± 10 rel.%<br>≥40 %(m/m): ± 5 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | nedvesség- és illóanyagtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±0,03 % (m/m)                     | MSZ EN ISO 662: 2016                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok | nedvesség- és illóanyagtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±0,03 % (m/m)                     | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | oldhatatlan szennyezőanyag-tartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±0,013 % (m/m)     | MSZ EN ISO 663:2017                        |
| Állati és növényi zsírok és olajok | oldhatatlan szennyezőanyag-tartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±0,013 % (m/m)     | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | peroxidszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±10 rel. %   | MSZ EN ISO 3960:2017                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok | peroxidszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±10 rel. %   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | törésmutató<br>refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés<br>± 0,0005   | MSZ EN ISO 6320:2017                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok | törésmutató<br>refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés<br>± 0,0005   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | sűrűség<br>sűrűségmérés piknométerrel<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,0009 g/ml                                       | MSZ EN ISO 6883:2017                       |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|--|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok  | sűrűség<br>sűrűségmérés piknométerrel<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,0009 g/ml  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok  | jódszám<br>jodometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 2 rel. %   | MSZ EN ISO 3961:2018                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok  | jódszám<br>jodometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 2 rel. %   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-olivaolaj  | savasság<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>≤ 3,0 g/100g: ± 3 rel%<br>> 3,0 g/100g: ± 1 rel%   | 2568/91/EGK<br>II. melléklet               |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-olivaolaj  | savasság<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>≤ 3,0 g/100g: ± 3 rel%<br>> 3,0 g/100g: ± 1 rel%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-olivaolaj  | peroxidszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±10 rel. %  | 2568/91/EGK<br>III. melléklet              |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-olivaolaj  | peroxidszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±10 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>(Étkezési olajok és zsiradékok,<br>margarin készítmények) | butil-hidroxianizol (BHA),<br>butil-hidroxitoluol (BHT)<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>5-50 mg/kg: ± 20 rel.%<br>50-500 mg/kg: ± 10 rel.% | MSZ 14474-4:1983                           |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>(Étkezési olajok és zsiradékok,<br>margarin készítmények) | butil-hidroxianizol (BHA),<br>butil-hidroxitoluol (BHT)<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>5-50 mg/kg: ± 20 rel.%<br>50-500 mg/kg: ± 10 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|--|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>nagy zsírtartalmú készítmények<br>(Étkezési olajok és zsiradékok,<br>margarin készítmények) | butil-hidroxianizol (BHA),<br>butil-hidroxitoluol (BHT),<br>propil-gallát,<br>tercier-butil-hidrokinon (TBHQ)<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | MSZ 14474-7:1986                           |
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>nagy zsírtartalmú készítmények<br>(Étkezési olajok és zsiradékok,<br>margarin készítmények) | butil-hidroxianizol (BHA),<br>butil-hidroxitoluol (BHT),<br>propil-gallát,<br>tercier-butil-hidrokinon (TBHQ)<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok   | hexán<br>GC-HS, FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>0,5-10,0 mg/kg: ± 30 rel. %<br>≥10,0 mg/kg: ± 10 rel. %  | MSZ EN ISO 9832:2004                       |
| Állati és növényi zsírok és olajok   | hexán<br>GC-HS, FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>0,5-10,0 mg/kg: ± 30 rel. %<br>≥10,0 mg/kg: ± 10 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok   | metil-etil-keton<br>GC-HS, FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>0,5-10,0 mg/kg: ± 30 rel. %<br>≥10,0 mg/kg: ± 10 rel. %   | MEK/GC-HS/FID/157/2020                     |
| Állati és növényi zsírok és olajok   | metil-etil-keton<br>GC-HS, FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>0,5-10,0 mg/kg: ± 30 rel. %<br>≥10,0 mg/kg: ± 10 rel. %   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok   | oldószer maradék<br>GC-HS, FID<br><b>Rugalmas terület</b>  | MEK/GC-HS/FID/157/2020                     |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag            | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|------------------------------------|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok | <p>összes szterintartalom,<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezsterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin<br/>GC-FID<br/>megengedett vizsgálati eltérés:<br/>összes szterintartalom:<br/>&gt;500 mg/kg ± 5 rel.%<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezsterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin:<br/>≤1,0 %(m/m): ± 20 rel.%<br/>1,0 -10 %(m/m): ± 5 rel.%<br/>&gt;10 %(m/m): ± 2 rel.%</p> | MSZ EN ISO 12228-1:2014                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok | <p>összes szterintartalom,<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezsterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin<br/>GC-FID<br/>megengedett vizsgálati eltérés:<br/>összes szterintartalom:<br/>&gt;500 mg/kg ± 5 rel.%<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezsterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin:<br/>≤1,0 %(m/m): ± 20 rel.%<br/>1,0 -10 %(m/m): ± 5 rel.%<br/>&gt;10 %(m/m): ± 2 rel.%</p> | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-oliva- és olivapogácsa-olaj   | <p>összes szterintartalom,<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin,<br/>eritrodiol+uvaol<br/>GC-FID<br/>megengedett vizsgálati eltérés:<br/>összes szterintartalom:<br/>&gt;500 mg/kg ± 5 rel.%<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin, eritrodiol+uvaol<br/>≤1,0 %(m/m): ± 20 rel.%<br/>1,0 -10 %(m/m): ± 5 rel.%<br/>&gt;10 %(m/m): ± 2 rel.%</p>        | MSZ EN ISO 12228-2:2015                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-oliva- és olivapogácsa-olaj   | <p>összes szterintartalom,<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin,<br/>eritrodiol+uvaol<br/>GC-FID<br/>megengedett vizsgálati eltérés:<br/>összes szterintartalom:<br/>&gt;500 mg/kg ± 5 rel.%<br/>koleszterin, brasszिकासzterin,<br/>kampezterin, sztigmaszterin,<br/>béta-szitoszterin, delta-5-<br/>avenaszterin, delta-7-sztigmaszterin,<br/>delta-7-avenaszterin, eritrodiol+<br/>uvaol,:<br/>≤1,0 %(m/m): ± 20 rel.%<br/>1,0 -10 %(m/m): ± 5 rel.%<br/>&gt;10 %(m/m): ± 2 rel.%</p> | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | <p>összes transz-zsírsvartalom (TFA)<br/>számítás<br/>megengedett vizsgálati eltérés:<br/>≤0,50 g/100g: ± 20 rel.%<br/>0,50-2,00 g/100g: ± 10 rel.%<br/>&gt;2,00 g/100g: ± 5 rel.%</p>  | MÉ 3-2-2013/2                              |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | összes transz-zsírsvartalom (TFA)<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>≤0,50 g/100g: ± 20 rel.%<br>0,50-2,00 g/100g: ± 10 rel.%<br>>2,00 g/100g: ± 5 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | összes transz-zsírsvartalom (TFA)<br>számítás<br><b>Rugalmas terület</b>  | MÉ 3-2-2013/2                              |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | Vajsav (C4:0)<br>Kapronsav (C6:0)<br>Kaprilsav (C8:0),<br>Kaprinsav (C10:0),<br>Undekánsav (C11:0),<br>Laurinsav (C12:0),<br>Tridekánsav (C13:0),<br>Mirisztinsav (C14:0),<br>Mirisztolajsav (C14:1),<br>Pentadekánsav (C15:0),<br>Pentadecénsav (C15:1),<br>Palmitinsav (C16:0),<br>Palmitolajsav (C16:1),<br>Margarinsav (C17:0),<br>cisz-10-Heptadecénsav (C17:1),<br>Sztearinsav (C18:0),<br>Olajsav (C18:1n9c),<br>Vakcénsav<br>(C18:1n11c),Sztearidonsav<br>(C18:4n3),<br>Nonadekánsav (C19:0),<br>Linolsav (C18:2n6c),<br>Alfa-Linolénsav (C18:3n3c),<br>Gamma-linolénsav (C18:3n6),<br>Arachinsav (C20:0),<br>Gadolajsav (C20:1n9c),<br>Cisz-11-Eikozénsav (C20:1n,11c),<br>Cisz-11,14-Eikozadiénsav (C20:2n6),<br>Cisz-8,11,14-Eikozatriénsav<br>(C20:3n6),<br>Cisz-11,14,17-Eikozatriénsav<br>(C20:3n3),<br>Arachidonsav (C20:4n6),<br>Cisz-5,8,11,14,17-Eikozapentaénsav<br>(C20:5n3),<br>Heneikozánsav (C21:0),<br>Behénsav (C22:0),<br>Erukasav (C22:1n9),<br>Cisz-13,16-Dokozadiénsav<br>(C22:2n6),<br>Cisz-7,10,13,16-Dokozatetraénsav<br>(C22:4n6),<br>Cisz, 7,10,13,16,19<br>Dokozapentaénsav (C22:5n3)<br>Cisz-4,7,10,13,16,19-<br>Dokozahexaénsav (C22:6n3),<br>Trikozánsav (C23:0),<br>Lignocerinsav (C24:0),<br>Nervonsav (C24:1),<br>Cerotinsav (C26:0)<br>Omega-3 zsírsavak összesen<br>Omega-6 zsírsavak összesen | MSZ EN ISO 12966-4:2015                    |



NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|--|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | Összes telített zsírsav (SAFA),<br>Összes egyszeresen telítetlen zsírsav (MUFA),<br>Összes többszörösen telítetlen zsírsav (PUFA)<br>Mirisztelaidinsav (C14:1n9t),<br>Palmitelaidinsav (C16:1n9t),<br>Elaidinsav (C18:1n9t),<br>Transz-11-Vakcénsav (C18:1n11t),<br>Linolelaidinsav (C18:2n6t),<br>Cisz,transz -9,12-Oktadekadiénsav (C18:2nc,t)<br>Transz,cisz-9, 12-Oktadekadiénsav (C18:2n(t,c)),<br>Transz-11-Eikozénsav (C20:1n11t),<br>Transz-13-Dokozénsav (C22:1n13t),<br>Összes C18:1 transz zsírsav<br>Összes C18:2 transz zsírsav<br>Összes C18:3 transz zsírsav<br>GC-FID<br>LOQ: 0,05 % (m/m) | MSZ EN ISO 12966-4:2015                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | zsírsav összetétel<br>GC-FID<br>LOQ: 0,05 % (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | zsiradékösszetétel zsírsavösszetétel<br>alapján<br>számított érték<br>GC-FID<br>alsó méréshatár:<br>kakaóvaj: 10,0 %(m/m)<br>kókuszolaj: 3,0 %(m/m)<br>pálmaolaj: 3,0 %(m/m)<br>tejszír: 1,0 %(m/m)  | BAZ-VM-022:2011                            |
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | zsiradékösszetétel zsírsavösszetétel<br>alapján<br>számított érték<br>GC-FID<br>alsó méréshatár:<br>kakaóvaj: 10,0 %(m/m)<br>kókuszolaj: 3,0 %(m/m)<br>pálmaolaj: 3,0 %(m/m)<br>tejszír: 1,0 %(m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója         |
|--|---|--|
| Állati és növényi zsírok és olajok,<br>élelmiszerekből kivont zsírok | zsíradékösszetétel zsírsavösszetétel<br>alapján,<br>számított érték<br>GC-FID<br><b>Rugalmas terület</b>              | BAZ-VM-022:2011                                    |
| Margarinok   | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Mohr módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,02$ % (m/m)        | MSZ 15485-4:1980                                   |
| Margarinok   | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Mohr módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,02$ % (m/m)        | <b>Rugalmas terület</b>                            |
| Vaj, étkezési olajemulziók, kenhető<br>zsírok                        | zsírtartalom<br>extrakció, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,26$ % (m/m)                        | MSZ EN ISO 17189:2004                              |
| Vaj, étkezési olajemulziók, kenhető<br>zsírok                        | zsírtartalom<br>extrakció, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,26$ % (m/m)                        | <b>Rugalmas terület</b>                            |
| Cukrászati termékek  | szárítási tömegveszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ % (m/m)              | MSZ 20673:1982<br>4.2.4. szakasz                   |
| Cukrászati termékek  | szárítási tömegveszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ % (m/m)              | <b>Rugalmas terület</b>                            |
| Cukrászati termékek  | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,25$ % (m/m) | MSZ 20673:1982<br>4.2.5. szakasz                   |
| Cukrászati termékek  | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,25$ % (m/m) | <b>Rugalmas terület</b>                            |
| Édesipari termékek<br>- kakaóvaj, étcsokoládé                        | kakaóvaj-egyenérték (CBE)<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,8$ g/100g termék                     | MSZ EN ISO 23275-1:2009<br>MSZ EN ISO 23275-2:2009 |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                       | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|--|--|
| Édesipari termékek<br>- kakaóvaj, étcsokoládé | kakaóvaj-egyenérték (CBE)<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,8$ g/100g termék                    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- tejsokoládé           | kakaóvaj-egyenérték (CBE)<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,3$ g/100g termék                    | ISO 11053:2009                             |
| Édesipari termékek<br>- tejsokoládé           | kakaóvaj-egyenérték (CBE)<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,3$ g/100g termék                    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek                            | alkoholtartalom<br>desztillálás, sűrűségmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ cm <sup>3</sup> /100g  | MSZ-08-1270:1979                           |
| Édesipari termékek                            | alkoholtartalom<br>desztillálás, sűrűségmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ cm <sup>3</sup> /100g  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek                            | bevonatarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5$ rel. %                                    | MSZ-08-1273:1979<br>1. fejezet             |
| Édesipari termékek                            | bevonatarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5$ rel. %                                    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek                            | szárítási tömegveszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ % (m/m)             | MSZ 20900-1:1987                           |
| Édesipari termékek                            | szárítási tömegveszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ % (m/m)             | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek                            | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ % (m/m) | MSZ 20900-2:1987<br>1. fejezet             |
| Édesipari termékek                            | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ % (m/m) | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag             | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------------------|---|--|
| Édesipari termékek                  | savtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,05 \text{ \% (m/m)}$  | MSZ 20900-3:1987                           |
| Édesipari termékek                  | savtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,05 \text{ \% (m/m)}$  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek                  | redukáló cukortartalom<br>titrimetria<br>(Luff-Schoorl módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$<10 \text{ \% (m/m): } \pm 4 \text{ rel.}\%$<br>$10-20 \text{ \% (m/m): } \pm 3 \text{ rel.}\%$<br>$>20 \text{ \% (m/m): } \pm 2 \text{ rel.}\%$ | MSZ 20900-5:1989<br>1.4.1. szakasz         |
| Édesipari termékek                  | redukáló cukortartalom<br>titrimetria<br>(Luff-Schoorl módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$<10 \text{ \% (m/m): } \pm 4 \text{ rel.}\%$<br>$10-20 \text{ \% (m/m): } \pm 3 \text{ rel.}\%$<br>$>20 \text{ \% (m/m): } \pm 2 \text{ rel.}\%$ | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek                  | összes cukortartalom<br>titrimetria<br>(Luff-Schoorl módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$<10 \text{ \% (m/m): } \pm 4 \text{ rel.}\%$<br>$10-20 \text{ \% (m/m): } \pm 3 \text{ rel.}\%$<br>$>20 \text{ \% (m/m): } \pm 2 \text{ rel.}\%$   | MSZ 20900-5:1989<br>1.4.2. szakasz         |
| Édesipari termékek                  | összes cukortartalom<br>titrimetria<br>(Luff-Schoorl módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$<10 \text{ \% (m/m): } \pm 4 \text{ rel.}\%$<br>$10-20 \text{ \% (m/m): } \pm 3 \text{ rel.}\%$<br>$>20 \text{ \% (m/m): } \pm 2 \text{ rel.}\%$   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- cukordrazsé | korpuszarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5 \text{ rel.}\%$   | MSZ 20633-2:1985<br>3.4. szakasz           |
| Édesipari termékek<br>- cukordrazsé | korpuszarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5 \text{ rel.}\%$   | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Édesipari termékek<br>- keménycukorkák | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1,5 rel. %  | MSZ 9438:1982<br>3.6.1. szakasz            |
| Édesipari termékek<br>- keménycukorkák | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1,5 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- csokoládék     | glükóz, fruktóz, laktóz, maltóz,<br>szacharóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %                    | AOAC 980.13:1980                           |
| <b>Rugalmas terület</b>                | glükóz, fruktóz, laktóz, maltóz,<br>szacharóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %                    | AOAC 980.13:1980                           |
| Édesipari termékek<br>- csokoládék     | cukor összetétel<br>HPLC-ELS<br><b>Rugalmas terület</b>   | AOAC 980.13:1980                           |
| Édesipari termékek<br>- csokoládék     | olajmag arány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1,5 rel. %  | MSZ 20640:1988<br>3.3. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- csokoládék     | olajmag arány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1,5 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kakaópor       | szárítási tömegveszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 % (m/m)                            | MSZ 9434:1983<br>3.5. szakasz              |
| Édesipari termékek<br>- kakaópor       | szárítási tömegveszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 % (m/m)                            | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kakaópor       | zsírtartalom szárazanyagra<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,25 % (m/m) | MSZ 9434:1983<br>3.6.1. szakasz            |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag          | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|----------------------------------|--|--|
| Édesipari termékek<br>- kakaópor | zsírtartalom szárazanyagra<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,25$ % (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kakaópor | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 2$ rel.%  | MSZ 9434:1983<br>3.7. szakasz              |
| Édesipari termékek<br>- kakaópor | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 2$ rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5$ rel.%  | MSZ 9433:1983<br>3.4. szakasz              |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5$ rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | víztartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ % (m/m)  | MSZ 9433:1983<br>3.6. szakasz              |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | víztartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ % (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,25$ % (m/m)  | MSZ 9433:1983<br>3.7.2. szakasz            |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,25$ % (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kekszek  | összes cukortartalom<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><10 % (m/m): $\pm 4$ rel.%<br>10-20 % (m/m): $\pm 3$ rel.%<br>>20 % (m/m): $\pm 2$ rel.% | MSZ 9433:1983<br>3.8. szakasz              |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                                       | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|--|--|
| Édesipari termékek<br>- kekszek                               | összes cukortartalom<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><10 % (m/m): ± 4 rel.%<br>10-20 % (m/m): ± 3 rel.%<br>>20 % (m/m): ± 2 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kekszek                               | nátrium-klorid-tartalom<br>szárazanyagra<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 % (m/m)  | MSZ 9433:1983<br>3.9. szakasz              |
| Édesipari termékek<br>- kekszek                               | nátrium-klorid-tartalom<br>szárazanyagra<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 % (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- kekszek                               | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 2 rel.%  | MSZ 9433:1983<br>3.10. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- kekszek                               | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 2 rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | bevonatarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1,5 rel.%   | MSZ 21356:1984<br>3.4. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | bevonatarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1,5 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | szárítási tömegveszteség<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 % (m/m)   | MSZ 21356:1984<br>3.5. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | szárítási tömegveszteség<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 % (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | redukáló cukortartalom<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 1 % (m/m)  | MSZ 21356:1984<br>3.7.1. szakasz           |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                                       | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|--|--|
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | redukáló cukortartalom<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1 \%$ (m/m) | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | méztartalom szárazanyagra<br>számítás<br>$\pm 1 \%$ (m/m)  | MSZ 21356:1984<br>3.7.1.6. szakasz         |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | méztartalom szárazanyagra<br>számítás<br>$\pm 1 \%$ (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | összes cukortartalom<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1 \%$ (m/m)   | MSZ 21356:1984<br>3.7.2. szakasz           |
| Édesipari termékek<br>- mézes, és mézes jellegű<br>sütemények | összes cukortartalom<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1 \%$ (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- ostyák                                | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5 \text{ rel.} \%$                                  | MSZ 20986:1985<br>3.4. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- ostyák                                | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5 \text{ rel.} \%$                                  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- ostyák                                | bevonatarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5 \text{ rel.} \%$                                   | MSZ 20986:1985<br>3.5. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- ostyák                                | bevonatarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5 \text{ rel.} \%$                                   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- szaloncukor                           | szemszám<br>fizikai vizsgálat  | MSZ 21352:1982<br>3.4. szakasz             |
| Édesipari termékek<br>- szaloncukor                           | szemszám<br>fizikai vizsgálat  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Édesipari termékek<br>- cukorkák                              | érzékszervi tulajdonságok<br>pontosítás, súlyozófaktoros   | MSZ 20628-1:1986<br>MSZ 20628-2:1986       |
| Édesipari termékek<br>- cukorkák                              | érzékszervi tulajdonságok<br>pontosítás, súlyozófaktoros   | <b>Rugalmas terület</b>                    |



NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|--|---|---|
| Édesipari termékek<br>- csokoládék, csokoládés és kakaóanyag tartalmú termékek | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | MSZ 20628-1:1986<br>MSZ 20628-3:1986    |
| Édesipari termékek<br>- csokoládék, csokoládés és kakaóanyag tartalmú termékek | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Édesipari termékek<br>- tartós édesipari lisztes készítmények                  | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | MSZ 20628-1:1986<br>MSZ 20628-4:1986    |
| Édesipari termékek<br>- tartós édesipari lisztes készítmények                  | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Édesipari termékek<br>- egyéb készítmények                                     | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | MSZ 20628-1:1986<br>MSZ 20628-5:1988    |
| Édesipari termékek<br>- egyéb készítmények                                     | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Étkezési magbelek<br>- szózott földimogyoró                                    | tisztaság<br>fizikai vizsgálat  | MSZ-08-1157:1981<br>11.4.2. szakasz     |
| Étkezési magbelek<br>- szózott földimogyoró                                    | tisztaság<br>fizikai vizsgálat  | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Étkezési magbelek<br>- szózott földimogyoró                                    | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Mohr módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 % (m/m)             | MSZ-08-1157:1981<br>11.4.3. szakasz     |
| Étkezési magbelek<br>- szózott földimogyoró                                    | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Mohr módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 % (m/m)             | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények                  | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró  | MSZ 6367-6:1984                         |
| Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények                  | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró  | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Étrendkiegészítők  | D3 vitamin (kolekalciferol), D2 vitamin (ergokalciferol)<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. % | MSZ EN 12821:2009                       |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők  | D3-, D2- vitamin<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %   | <b>Rugalmas terület</b>                 |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag         | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---------------------------------|--|--|
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | E-vitamin (összes tokoferol)<br>alfa-tokoferol, béta+gamma-<br>tokoferol, delta-tokoferol<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. % | MSZ EN 12822:2014                          |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | E-vitamin (összes tokoferol)<br>alfa-tokoferol, béta+gamma-<br>tokoferol, delta-tokoferol<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. % | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | all-transz-retinol<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %  | MSZ EN 12823-1:2014                        |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | all-transz-retinol<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek                    | béta-karotin<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 20 rel. %  | MSZ EN 12823-2:2000                        |
| Élelmiszerek                    | béta-karotin<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 20 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B1-vitamin (tiamin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %  | MSZ EN 14122:2014                          |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B1-vitamin (tiamin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B2-vitamin (riboflavin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %  | MSZ EN 14152:2014                          |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B2-vitamin (riboflavin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag         | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---------------------------------|---|--|
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B6-vitamin (piridoxin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%                                   | MSZ EN 14164:2014                          |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B6-vitamin (piridoxin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%                                   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B3-vitamin (niacin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%                                      | MSZ EN 15652:2009<br>A módszer             |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B3-vitamin (niacin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%                                      | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B3-vitamin (niacin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%                                      | MSZ EN 15652:2009<br>C módszer             |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | B3-vitamin (niacin)<br>HPLC-FLD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%                                      | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | C-vitamin (aszcorbinsav),<br>eritroaszcorbinsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 20 rel.%           | MSZ EN 14130:2003                          |
| Élelmiszerek, étrendkiegészítők | C-vitamin (aszcorbinsav),<br>eritroaszcorbinsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 15 rel.%           | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek                    | K-aceszulfám, szacharin, aszpartám,<br>koffein, teobromin<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | MSZ EN 12856:2000                          |
| Élelmiszerek                    | K-aceszulfám, szacharin, aszpartám,<br>koffein, teobromin<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|--|--|
| Élelmiszerek   | ciklaminsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %   | MSZ EN 12857:2000                          |
| Élelmiszerek   | ciklaminsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek   | K-aceszulfám, szacharin, aszpartám,<br>ciklaminsav, szukralóz,<br>neoheszperidin DC, neotám<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | MSZ EN 15911:2011                          |
| Élelmiszerek   | K-aceszulfám, szacharin, aszpartám,<br>ciklaminsav, szukralóz,<br>neoheszperidin DC, neotám<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek<br>- üdítők<br>- gyümölcs- és tejes készítmények<br>- étrendkiegészítők | ciklaminsav<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %   | CIK/HPLC-ELS/154/2019                      |
| Élelmiszerek<br>- üdítők<br>- gyümölcs- és tejes készítmények<br>- étrendkiegészítők | <b>mesterséges édesítőszer</b><br><b>HPLC-ELSD</b><br><b>Rugalmas terület</b>  | CIK/HPLC-ELS/154/2019                      |
| <b>Rugalmas terület</b>  | ciklaminsav<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %   | CIK/HPLC-ELS/154/2019                      |
| Élelmiszerek   | szukralóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %   | MSZ EN 16155:2012                          |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|--|--|
| Élelmiszerek   | szukralóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek   | borkősav, almasav, citromsav,<br>ecetsav, tejsav, borostyánkősav,<br>fumársav, adipinsav, propionsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | SZS/HPLC-UV/109/2015                       |
| Élelmiszerek   | szerves savak<br>HPLC-UV<br><b>Rugalmas terület</b>  | SZS/HPLC-UV/109/2015                       |
| Élelmiszerek<br>- gyümölcs- és zöldséglevél,<br>sűrítvények, pulpok, illetve rokon<br>termékek | glükóz, fruktóz, szacharóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | MSZ EN 12630:2000                          |
| Élelmiszerek<br>- gyümölcs- és zöldséglevél,<br>sűrítvények, pulpok, illetve rokon<br>termékek | glükóz, fruktóz, szacharóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek   | benzoesav, szorbinsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%  | J. AOAC (Vol.71. No.5. 1988)<br>1068-1071  |
| Élelmiszerek   | összes szénhidrát- és emészthető<br>szénhidrát tartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | AM-028/2013                                |
| Élelmiszerek   | térfogat<br>fizikai vizsgálat (tájékoztató<br>módszer)<br>alsó méréshatár: 1 cm <sup>3</sup>   | AM-021/2012                                |
| Élelmiszerek   | térfogat<br>tömegmérés, sűrűségmérés, számítás<br>alsó méréshatár: 25 cm <sup>3</sup>  | AM-021/2012                                |
| Élelmiszerek   | térfogat<br>tömegmérés, számítás<br>alsó méréshatár: 5 cm <sup>3</sup>   | AM-021/2012                                |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója    |
|-------------------------|---|---|
| Élelmiszerek            | Glazúr tömege<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>101-250 g: $\pm 0,5$ g<br>251-500 g: $\pm 0,5$ g<br>201-1000 g: $\pm 1,0$ g<br>1001-2000 g: $\pm 2,0$ g                                   | Codex Standard 165-1989 (REV.1-1995, Annex B) |
| Élelmiszerek            | tömeg<br>(nettó-, töltő-, kinyerhető tömeg,<br>alkotórészek tömege)<br>tömegmérés<br>alsó méréshatár: 0,1 g   | AM-022/2012                                   |
| Élelmiszerek            | zsírtartalom<br>feltárás, extrakció, szárítás,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><1 % (m/m): $\pm 0,05$ g/100 g<br>1–10 % (m/m): $\pm 0,20$ g/100 g<br>>10 % (m/m): $\pm 1,5$ rel. %      | ÉZSÍRT/112/2015                               |
| Élelmiszerek            | zsírtartalom sósavas feltárás,<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><1 % (m/m): $\pm 0,05$ g/100 g<br>1–10 % (m/m): $\pm 0,10$ g/100 g<br>>10 % (m/m): $\pm 1,0$ rel. % | AM-031/2013                                   |
| Élelmiszerek            | energia tartalom<br>számítás  | 1169/2011/EU rendelet                         |
| Élelmiszerek            | energia tartalom<br>számítás  | <b>Rugalmas terület</b>                       |
| Élelmiszerek            | élelmi rosttartalom<br>enzimatikus bontás, szűrés,<br>szárítástömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 10$ rel. %  | MÉ 3-2-2008/1<br>I. melléklet                 |
| Élelmiszerek            | élelmi rosttartalom<br>enzimatikus bontás, szűrés, szárítás<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 10$ rel. %   | <b>Rugalmas terület</b>                       |
| Élelmiszerek            | élelmi rosttartalom<br>enzimatikus bontás, szűrés, szárítás<br>tömegmérés<br><b>Rugalmas terület</b>  | MÉ 3-2-2008/1<br>I. melléklet                 |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                       | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|--|--|
| Élelmiszerek                                  | nitrogén-/fehérjetartalom<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>nitrogén: $\pm 0,1$ % (m/m)<br>fehérje: $\pm 0,6$ % (m/m)    | MSZ 1385:1987                              |
| Élelmiszerek                                  | nitrogén-/fehérjetartalom<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>nitrogén: $\pm 0,1$ % (m/m)<br>fehérje: $\pm 0,6$ % (m/m)    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek<br>- gyümölcs és zöldségtermékek | savtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 2$ rel. %  | MSZ ISO 750:2001<br>7.2. szakasz           |
| Élelmiszerek<br>- gyümölcs és zöldségtermékek | savtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 2$ rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek                                  | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$< 3\% \pm 0,33-5\% \pm 0,5\%$<br>$>5\% \pm 10$ rel. %                 | MSZ 17618:2020                             |
| Élelmiszerek                                  | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$< 3\% \pm 0,3\%$<br>$3-5\% \pm 0,5\%$<br>$>5\% \pm 10$ rel. %         | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Élelmiszerek                                  | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$r = 0,593\% + 0,0017 w$<br>$w$ : a két eredmény átlaga (%(m/m)) | NEDVTART/TÖMEGM/162/2020                   |
| Élelmiszerek                                  | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró   | MSZ ISO 6658:2018<br>5.4.2. szakasz        |
| Élelmiszerek                                  | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények                        | keményítőtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ % (m/m)   | MSZ 5874-1:1982<br>2. fejezet              |
| Hús és húskészítmények                        | keményítőtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ % (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója             |
|-------------------------|--|--|
| Hús és húskészítmények  | keményítőtartalom<br>polarimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2 \%$ (m/m)   | MSZ 5874-1:1982<br>(visszavont szabvány)<br>3. fejezet |
| Hús és húskészítmények  | keményítőtartalom<br>polarimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2 \%$ (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                                |
| Hús és húskészítmények  | fehérjetartalom<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,3 \%$ (m/m)<br>szalámi, kolbász: $\pm 0,7 \%$ (m/m)                             | MSZ 5874-8:1978<br>2. fejezet                          |
| Hús és húskészítmények  | fehérjetartalom<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,3 \%$ (m/m)<br>szalámi, kolbász: $\pm 0,7 \%$ (m/m)                             | <b>Rugalmas terület</b>                                |
| Hús és húskészítmények  | kötőszöveti fehérjetartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 8r$<br>r: hidroxiprolin-tartalom<br>megengedett vizsgálati eltérése<br>(% (m/m)) | MSZ 5988:1980<br>9.2. szakasz                          |
| Hús és húskészítmények  | kötőszöveti fehérjetartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 8r$<br>r: hidroxiprolin-tartalom<br>megengedett vizsgálati eltérése<br>(% (m/m)) | <b>Rugalmas terület</b>                                |
| Hús és húskészítmények  | kötőszövetmentes fehérjetartalom,<br>számítás  | HÚSF/SZÁMÍTÁS/114/2015                                 |
| Hús és húskészítmények  | kötőszövet-húsfehérje arány<br>számítás  | KÖTFEHERJE/SZÁMÍTÁS/161/2020                           |
| Hús és húskészítmények  | vízaktivitás<br>számítás   | HÚSV/SZÁMÍTÁS/115/2015                                 |
| Hús és húskészítmények  | nátrium-nitrit<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 5 mg/kg<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 10 \text{ rel.}\%$                                    | MSZ 6905:1981<br>4. fejezet                            |
| Hús és húskészítmények  | nátrium-nitrit<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 5 mg/kg<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 10 \text{ rel.}\%$                                    | <b>Rugalmas terület</b>                                |



NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------|---|--|
| Hús és húskészítmények  | kálium-nitrát<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 5 mg/kg<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%                               | MSZ 6905:1981<br>5. fejezet                |
| Hús és húskészítmények  | kálium-nitrát<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 5 mg/kg<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%                               | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | összes hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r = 0,0990 % + 0,00933 w<br>w: a két eredmény átlaga %(m/m)) | MSZ ISO 936:2000                           |
| Hús és húskészítmények  | összes hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r = 0,0990 % + 0,00933 w<br>w: a két eredmény átlaga %(m/m)) | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | nitrogén-/fehérjetartalom<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>nitrogén: ± 0,1 % (m/m)<br>fehérje: ± 0,6 % (m/m)         | MSZ ISO 937:2002                           |
| Hús és húskészítmények  | nitrogén-/fehérjetartalom<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>nitrogén: ± 0,1 % (m/m)<br>fehérje: ± 0,6 % (m/m)         | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r = 0,593 % + 0,0017 w<br>w: a két eredmény átlaga %(m/m))    | MSZ ISO 1442:2000                          |
| Hús és húskészítmények  | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r = 0,593 % + 0,0017 w<br>w: a két eredmény átlaga %(m/m))    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | összes zsírtartalom<br>feltárás, extrakció, szárítás,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,5 % (m/m)                       | MSZ ISO 1443:2002                          |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Hús és húskészítmények  | összes zsírtartalom<br>feltárás, extrakció, szárítás,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,5 \text{ \% (m/m)}$   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | szabad zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$r = -0,05 + 0,06 w_f$<br>$w_f$ : a két eredmény átlaga ( $\text{\% (m/m)}$ )   | MSZ ISO 1444:2000                          |
| Hús és húskészítmények  | szabad zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$r = -0,05 + 0,06 w_f$<br>$w_f$ : a két eredmény átlaga ( $\text{\% (m/m)}$ )   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Volhard módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\leq 2,0 \text{ \% (m/m)}$ : $\pm 0,15 \text{ \% (m/m)}$<br>$> 2,0 \text{ \% (m/m)}$ : $\pm 0,20 \text{ \% (m/m)}$ | MSZ ISO 1841-1:2000                        |
| Hús és húskészítmények  | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Volhard módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\leq 2,0 \text{ \% (m/m)}$ : $\pm 0,15 \text{ \% (m/m)}$<br>$> 2,0 \text{ \% (m/m)}$ : $\pm 0,20 \text{ \% (m/m)}$ | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | hidroxiprolin-tartalom<br>spektrofotometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$r = 0,0131 + 0,0322 w_h$<br>$w_h$ : a két eredmény átlaga ( $\text{\% (m/m)}$ )   | MSZ ISO 3496:2000                          |
| Hús és húskészítmények  | hidroxiprolin-tartalom<br>spektrofotometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$r = 0,0131 + 0,0322 w_h$<br>$w_h$ : a két eredmény átlaga ( $\text{\% (m/m)}$ )   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Hús és húskészítmények  | összes foszfortartalom<br>$P_2O_5$ -ban kifejezve<br>spektrofotometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,007 \text{ \% (m/m)}$  | MSZ ISO 13730:2000                         |
| Hús és húskészítmények  | összes foszfortartalom<br>$P_2O_5$ -ban kifejezve<br>spektrofotometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,007 \text{ \% (m/m)}$  | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---------------------------|---|--|
| Hús és húskészítmények    | hozzáadott foszfát<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -ban kifejezve<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | AM-024/2013                                |
| Hús és húskészítmények    | pH<br>potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 pH egység  | MSZ ISO 2917:2018<br>9.3. szakasz          |
| Hús és húskészítmények    | pH<br>potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 pH egység  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Szalámik, kolbászok       | Érzékszervi tulajdonságok<br>Pontozásos bírálat   | MSZ 5843-1:2018<br>11. szakasz             |
| Szalámik, kolbászok       | Érzékszervi tulajdonságok<br>Pontozásos bírálat   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Párizsi, krinolin, virsli | Érzékszervi tulajdonságok<br>Pontozásos bírálat   | MSZ 5843-2:2018<br>11. szakasz             |
| Párizsi, krinolin, virsli | Érzékszervi tulajdonságok<br>Pontozásos bírálat   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Felvágottak               | Érzékszervi tulajdonságok<br>Pontozásos bírálat   | MSZ 5843-3:2018<br>11. szakasz             |
| Felvágottak               | Érzékszervi tulajdonságok<br>Pontozásos bírálat   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Vágott baromfi            | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | MSZ 7027:1986                              |
| Vágott baromfi            | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Baromfiipari termékek     | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | MSZ 7029:1989                              |
| Baromfiipari termékek     | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek        | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,15 %(m/m)                                | MSZ 20501-1:2007<br>2. fejezet             |
| Sütőipari termékek        | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,15 %(m/m)                                | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Sütőipari termékek      | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,15 \text{ \% (m/m)}$   | AM-033/2014                                |
| Sütőipari termékek      | nátrium-klorid-tartalom<br>szárazanyagra<br>titrimetria (Volhard-módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2 \text{ \% (m/m)}$   | MSZ 20501-1:2007<br>3.1. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | nátrium-klorid-tartalom<br>szárazanyagra<br>titrimetria (Volhard-módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2 \text{ \% (m/m)}$   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | nátrium-klorid-tartalom<br>szárazanyagra<br>titrimetria (Mohr-módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2 \text{ \% (m/m)}$  | MSZ 20501-1:2007<br>3.2. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | nátrium-klorid-tartalom<br>szárazanyagra<br>titrimetria (Mohr-módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2 \text{ \% (m/m)}$  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | zsírtartalom szárazanyagra<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 7 \text{ rel. \%}$   | MSZ 20501-1:2007<br>4.1. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | zsírtartalom szárazanyagra<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 7 \text{ rel. \%}$   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | zsírtartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 7 \text{ rel. \%}$   | AM-034/2014                                |
| Sütőipari termékek      | hamutartalom szárazanyagra<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$<1 \text{ \% (m/m): } \pm 0,02 \text{ \% (m/m)}$<br>$\geq 1 \text{ \% (m/m): } \pm 0,06 \text{ \% (m/m)}$ | MSZ 20501-1:2007<br>5.1. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | hamutartalom szárazanyagra<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$<1 \text{ \% (m/m): } \pm 0,02 \text{ \% (m/m)}$<br>$\geq 1 \text{ \% (m/m): } \pm 0,06 \text{ \% (m/m)}$ | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------|---|--|
| Sütőipari termékek      | hamutartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><1 % (m/m): ± 0,02 % (m/m)<br>≥1 % (m/m): ± 0,06 % (m/m)           | AM-035/2014                                |
| Sütőipari termékek      | konyhasómentes hamutartalom<br>szárazanyagra<br>izzítás, tömegmérés, titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel. % | MSZ 20501-1:2007<br>5.2. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | konyhasómentes hamutartalom<br>szárazanyagra<br>izzítás, tömegmérés, titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel. % | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | homoktartalom szárazanyagra<br>savas feltárás, izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,02 % (m/m)           | MSZ 20501-1:2007<br>6. fejezet             |
| Sütőipari termékek      | homoktartalom szárazanyagra<br>savas feltárás, izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,02 % (m/m)           | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | nyersfehérje-tartalom szárazanyagra<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,3 % (m/m)                       | MSZ 20501-1:2007<br>7. fejezet             |
| Sütőipari termékek      | nyersfehérje-tartalom szárazanyagra<br>Kjeldahl módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,3 % (m/m)                       | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | cukortartalom szárazanyagra<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,5 % (m/m)    | MSZ 20501-1:2007<br>8.2. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | cukortartalom szárazanyagra<br>titrimetria<br>(Schoorl-Regenbogen módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,5 % (m/m)    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | cukortartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,5 % (m/m)   | AM-036/2014                                |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Sütőipari termékek      | savfok<br>potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ °SH   | MSZ 20501-1:2007<br>9. fejezet             |
| Sütőipari termékek      | savfok<br>potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,1$ °SH   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | tömeg<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\leq 100$ g: $\pm 0,1$ g<br>101-500 g: $\pm 0,5$ g<br>501-1000 g: $\pm 1,0$ g<br>1001-2000 g: $\pm 2,0$ g | MSZ 20501-3:1982<br>1. fejezet             |
| Sütőipari termékek      | tömeg<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\leq 100$ g: $\pm 0,1$ g<br>101-500 g: $\pm 0,5$ g<br>501-1000 g: $\pm 1,0$ g<br>1001-2000 g: $\pm 2,0$ g | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | magkiszorításos térfogat<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 4$ rel.%  | MSZ 20501-3:1982<br>2.1. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | magkiszorításos térfogat<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 4$ rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | alaki hányados<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 6$ rel.%  | MSZ 20501-3:1982<br>3. fejezet             |
| Sütőipari termékek      | alaki hányados<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 6$ rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sütőipari termékek      | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5$ rel.%  | MSZ 20986:1985<br>3.4.1. szakasz           |
| Sütőipari termékek      | töltelékarány<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 1,5$ rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                           | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*                                     | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|---|--|
| Sütőipari termékek,<br>propionát sütőipari adalék | propionsav<br>HPLC-UV<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%                                    | §35 LMBG L 17.00-14/1987                   |
| Sütőipari termékek                                | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | MSZ 20501-2:1989                           |
| Sütőipari termékek                                | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Kenyerek, vajás kifli                             | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos bírálat   | MSZ 20501-2:2018<br>8.1. szakasz           |
| Kenyerek, vajás kifli                             | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos bírálat   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Zsemlemorzsa                                      | Őrlési finomság<br>Fizikai<br>megengedett vizsgálati eltérés: ±2 %<br>(m/m)                               | MSZ 6369-7:2017<br>6.1. szakasz            |
| Zsemlemorzsa                                      | Őrlési finomság<br>Fizikai<br>megengedett vizsgálati eltérés: ±2 %<br>(m/m)                               | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszerek                          | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel%                        | MSZ 3610:1983<br>6.1. szakasz              |
| Tartósított élelmiszerek                          | hamutartalom<br>izzítás, tömegmérés   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszerek                          | Nátrium-klorid tartalom<br>titrimetria<br>Mohr módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 %(m/m) | MSZ 3618:1985<br>3.fejezet                 |
| Tartósított élelmiszerek                          | Nátrium-klorid tartalom<br>titrimetria<br>Mohr módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 %(m/m) | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszerek                          | savtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,05 %(m/m)                            | MSZ 3619:1983<br>2. fejezet                |
| Tartósított élelmiszerek                          | savtartalom<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,05 %(m/m)                            | <b>Rugalmas terület</b>                    |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|---|--|
| Tartósított élelmiszerek  | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><5 % (m/m): ± 0,5 % (m/m)<br>≥5 % (m/m): ± 1 % (m/m)   | MSZ 17617:1985                             |
| Tartósított élelmiszerek  | zsírtartalom<br>feltárás, szárítás, extrakció,<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><5 % (m/m): ± 0,5 % (m/m)<br>≥5 % (m/m): ± 1 % (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszer  | Nedvességtartalom<br>Szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.5 % (m/m)   | MSZ 4220:1980                              |
| Tartósított élelmiszer  | Nedvességtartalom<br>Szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.5 % (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszer  | pH<br>Potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.1 pH   | MSZ 17590:1985                             |
| Tartósított élelmiszer  | pH<br>Potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.1 pH   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszer<br>- feldolgozott gyümölcs-és zöldség-<br>termékek | Vízben oldható szárazanyag-tartalom<br>Refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.3 % (m/m)   | MSZ 21338-3:1980<br><b>2. fejezet</b>      |
| Tartósított élelmiszer<br>- feldolgozott gyümölcs-és zöldség-<br>termékek | Vízben oldható szárazanyag-tartalom<br>Refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.5% (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszer<br>- gyümölcs-és zöldségtermékek                   | Nettó tömeg<br>Fizikai<br>megengedett vizsgálati eltérés:5-50<br>g: ±0,01 g<br>51-100 g: ±0,1 g<br>101-500 g: ±0,5 g<br>501-1000 g: ±1,0 g<br>1001-2000 g: ±2,0 g<br>2001-5000 g: ±10 g<br>5000 g felett: ±20 g | MSZ 3605:2002 2. fejezet                   |



NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                                 | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|--|--|
| Tartósított élelmiszer<br>- gyümölcs-és zöldségtermékek | Nettó tömeg<br>Fizikai<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>5-50 g: ±0,01 g<br>51-100 g: ±0,1 g<br>101-500 g: ±0,5 g<br>501-1000 g: ±1,0 g<br>1001-2000 g: ±2,0 g<br>2001-5000 g: ±10 g<br>5000 g felett: ±20 g                               | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tartósított élelmiszer<br>- gyümölcs-és zöldségtermékek | Alkotórészek tömegaránya<br><br>Fizikai<br>megengedett vizsgálati eltérés:5-50<br>g: ±0,01 g<br>51-100 g: ±0,1 g<br>101-500 g: ±0,5 g<br>501-1000 g: ±1,0 g<br>1001-2000 g: ±2,0 g<br>2001-5000 g: ±10 g<br>5000 g felett: ±20 g               | MSZ 3605:2002 3. fejezet                   |
| Tartósított élelmiszer<br>- gyümölcs-és zöldségtermékek | Alkotórészek tömegaránya<br>Fizikai<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>5-50 g: ±0,01 g<br>51-100 g: ±0,1 g<br>101-500 g: ±0,5 g<br>501-1000 g: ±1,0 g<br>1001-2000 g: ±2,0 g<br>2001-5000 g: ±10 g<br>5000 g felett: ±20 g                  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tej és tejtermékek                                      | tejszírtisztaság<br>idegen zsír kimutatása<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r:<br>S <sub>3</sub> : ± 0,22 %<br>S <sub>4</sub> : ± 0,11 %<br>S <sub>5</sub> : ± 0,57 %<br>S <sub>6</sub> : ± 0,28 %<br>S <sub>7</sub> : ± 0,66 % | MSZ EN ISO 17678:2019                      |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag        | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--------------------------------|---|--|
| Tej és tejtermékek             | tejszírtisztaság<br>idegen zsír kimutatása<br>GC-FID<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r:<br>S <sub>3</sub> : ± 0,22 %<br>S <sub>4</sub> : ± 0,11 %<br>S <sub>5</sub> : ± 0,57 %<br>S <sub>6</sub> : ± 0,28 %<br>S <sub>7</sub> : ± 0,66 %    | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tejpor és porított tejtermékek | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>Röse-Gottlieb módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>zsíros (teljes) tejpor:<br>± 0,20 %(m/m)<br>félzsíros tejpor, írópor:<br>± 0,15 %(m/m)<br>sovány tejpor, savópor:<br>± 0,10 %(m/m) | MSZ EN ISO 1736:2009                       |
| Tejpor és porított tejtermékek | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>Röse-Gottlieb módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>zsíros (teljes) tejpor:<br>± 0,20 %(m/m)<br>félzsíros tejpor, írópor:<br>± 0,15 %(m/m)<br>sovány tejpor, savópor:<br>± 0,10 %(m/m) | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sajt, ömlesztett sajt          | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,30 %(m/m)   | MSZ EN ISO 1735:2004                       |
| Sajt, ömlesztett sajt          | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,30 %(m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Sajtok, ömlesztett sajtok      | Összes szárazanyag-tartalom<br>Szárítás, tömegmérés<br>r: ±0,35 % (m/m)   | MSZ EN ISO 5534:2004                       |
| Sajtok, ömlesztett sajtok      | Összes szárazanyag-tartalom<br>Szárítás, tömegmérés<br>r: ±0,35 % (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Sűrített tej   | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>Röse-Gottlieb módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><1 %(m/m): ± 0,02 %(m/m)<br>1-4 %(m/m): ± 0,03 %(m/m)<br>4-10 %(m/m): ± 0,04 %(m/m)<br>>10 %(m/m): ± 0,50 %(m/m)                             | MÉ 3-1-79/1067:2011<br>C rész 3. módszer   |
| Sűrített tej   | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>Röse-Gottlieb módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br><1 %(m/m): ± 0,02 %(m/m)<br>1-4 %(m/m): ± 0,03 %(m/m)<br>4-10 %(m/m): ± 0,04 %(m/m)<br>>10 %(m/m): ± 0,50 %(m/m)                             | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tej és ízesített tejsitalok  | Zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>Röse-Gottlieb módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,05 %(m/m)  | MSZ 3703:2018<br>4. fejezet                |
| Tej és ízesített tejsitalok  | Zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>Röse-Gottlieb módszer<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,05 %(m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tejszín, tejszínkészítmények,<br>savanyú tejkészítmények és<br>ízesített tejtermékek | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 %(m/m)  | MSZ 9602:2018<br>4. fejezet                |
| Tejszín, tejszínkészítmények,<br>savanyú tejkészítmények és<br>ízesített tejtermékek | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 %(m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tej<br>Tejtermékek<br>Csecsemőtápszerek<br>Felnőtt tápszerek                         | Vajsav (C4:0),<br>Kapronsav (C6:0),<br>Kaprilsav (C8:0),<br>Kaprinsav (C10:0),<br>Undekánsav (C11:0),<br>Laurinsav (C12:0),<br>Tridekánsav (C13:0),<br>Mirisztinsav (C14:0),<br>Mirisztolajsav (C14:1),<br>Pentadekánsav (C15:0),<br>Pentadecénsav (C15:1), | MSZ ISO 16958:2018                         |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                                      | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|--|--|
| Tej<br>Tejtermékek<br>Csecsemőtápszerek<br>Felnőtt tápszerek | Palmitinsav (C16:0),<br>Palmitolajsav (C16:1),<br>Margarinsav (C17:0),<br>cisz-10-Heptadecénsav (C17:1),<br>Sztearinsav (C18:0),<br>Olajsav (C18:1n9c),<br>Vakcénsav (C18:1n11c),<br>Sztearidonsav (C18:4n3),<br>Nonadekénsav (C19:0),<br>Linolsav (C18:2n6c),<br>Alfa-Linolénsav (C18:3n3c),<br>Gamma-linolénsav (C18:3n6),<br>Arachinsav (C20:0),<br>Gadolajsav (C20:1n9c),<br>Cisz-11-Eikozénsav (C20:1n,11c),<br>Cisz-11,14-Eikozadiénsav (C20:2n6),<br>Cisz-8,11,14-Eikozatriénsav<br>(C20:3n6),<br>Cisz-11,14,17-Eikozatriénsav<br>(C20:3n3),<br>Arachidonsav (C20:4n6),<br>Cisz-5,8,11,14,17-Eikozapentaénsav<br>(C20:5n3),<br>Heneikozénsav (C21:0),<br>Behénsav (C22:0),<br>Erukasav (C22:1n9),<br>Cisz-13,16-Dokozadiénsav<br>(C22:2n6),<br>Cisz-7,10,13,16-Dokozatetraénsav<br>(C22:4n6),<br>Dokozapentaénsav (C22:5n3)<br>Cisz-4,7,10,13,16,19-<br>Dokozahexaénsav (C22:6n3),<br>Trikozénsav (C23:0),<br>Lignocerinsav (C24:0),<br>Nervonsav (C24:1),<br>Omega-3 zsírsavak összesen<br>Omega-6 zsírsavak összesen<br>Összes telített zsírsav (SAFA),<br>Összes egyszeresen telítetlen zsírsav<br>(MUFA),<br>Összes többszörösen telítetlen zsírsav<br>(PUFA) | MSZ ISO 16958:2018                         |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                                      | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|--|--|---|
| Tej<br>Tejtermékek<br>Csecsemőtápszerek<br>Felnőtt tápszerek | Mirisztelaidinsav (C14:1n9t),<br>Palmitelaidinsav (C16:1n9t),<br>Elaidinsav (C18:1n9t),<br>Transz-11-Vakcénsav (C18:1n11t),<br>Linolelaidinsav (C18:2n6t),<br>Cisz,transz -9,12-Oktadekadiénsav (C18:2nc,t)<br>Transz,cisz-9, 12-Oktadekadiénsav (C18:2n(t,c)),<br>CLA cisz, transz-9, 11-Oktadekadiénsav (C18:2n(9c,11t))<br>CLA transz, cisz-10,12 Oktadekadiénsav (C18:2n(10t,12c))<br>Transz-11-Eikozénsav (C20:1n11t),<br>Transz-13-Dokozénsav (C22:1n13t),<br>Összes C18:1 transz zsírsav<br>Összes C18:2 transz zsírsav<br>Összes C18:3 transz zsírsav<br>GC-FID<br>LOQ: 0,05 % (m/m) | MSZ ISO 16958:2018                      |
| Tej<br>Tejtermékek<br>Csecsemőtápszerek<br>Felnőtt tápszerek | zsírsav összetétel<br>GC-FID<br>LOQ: 0,05 % (m/m)  | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Tojáslé  | szárazanyag-tartalom refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5$ % (m/m)   | MSZ 6861:1988<br>5.2. szakasz           |
| Tojáslé  | szárazanyag-tartalom refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5$ % (m/m)   | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Tojáslé  | pH potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ pH egység   | MSZ 6861:1988<br>6.2. szakasz           |
| Tojáslé  | pH potenciometria<br>megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ pH egység   | <b>Rugalmas terület</b>                 |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*                                       | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|---|--|
| Tojástermékek   | idegen anyag (tojáshéj maradék)<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 10$ rel %          | MSZ 7074:1993<br>5. módszer                |
| Tojástermékek   | idegen anyag (tojáshéj maradék)<br>tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 10$ rel %          | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tojástermékek   | zsírtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,3$ g/100g                 | MSZ 7074:1993<br>melléklet 2. módszer      |
| Tojástermékek   | zsírtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,3$ g/100g                 | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Tojáspor  | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ %(m/m)            | MSZ 6827-2:1986<br>5.2. szakasz            |
| Tojáspor  | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 0,2$ %(m/m)            | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Étkezési tojás  | érzékszervi tulajdonságok<br>pontosítás, súlyozófaktoros  | MSZ 7028:1986                              |
| Étkezési tojás  | érzékszervi tulajdonságok<br>pontosítás, súlyozófaktoros  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott természetes<br>ásványvíz, szénsavas ivóvíz,<br>szikvíz, palackozott víz, ízesített,<br>dúsított vagy ízesített és dúsított<br>víz, felszín alatti víz | lúgosság<br>alkalimetria<br>alsó méréshatár: 0,3 mmol/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 3$ rel.% | MSZ 448-11:1986<br>5.1. szakasz            |
| Ivóvíz, palackozott természetes<br>ásványvíz, szénsavas ivóvíz,<br>szikvíz, palackozott víz, ízesített,<br>dúsított vagy ízesített és dúsított<br>víz, felszín alatti víz | lúgosság<br>alkalimetria<br>alsó méréshatár: 0,3 mmol/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>$\pm 3$ rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|--|--|
| Ivóvíz, palackozott természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz  | hidrogén-karbonát ion, karbonátion, hidroxilion<br>számítás<br>alsó méréshatár:<br>hidrogén-karbonátion: 18 mg/l<br>karbonátion: 9 mg/l<br>hidroxilion: 5 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 3 rel.% | MSZ 448-11:1986<br>6.2. szakasz            |
| Ivóvíz, palackozott természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz  | hidrogén-karbonát ion, karbonátion, hidroxilion<br>számítás<br>alsó méréshatár:<br>hidrogén-karbonátion: 18 mg/l<br>karbonátion: 9 mg/l<br>hidroxilion: 5 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 3 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz  | szulfátion<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | MSZ 448-13:1983<br>6. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz  | szulfátion<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | bepárlási maradék<br>szárítás, tömegmérés<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | MSZ 448-19:1986<br>4. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | bepárlási maradék<br>szárítás, tömegmérés<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | összes oldottanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | MSZ 448-19:1986<br>5. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | összes oldottanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)<br>permanganometria<br>alsó méréshatár: 0,2 mg/l O <sub>2</sub><br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | MSZ 448-20:1990<br>4. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)<br>permanganometria<br>alsó méréshatár: 0,2 mg/l O <sub>2</sub><br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | összes keménység<br>komplexometria<br>alsó méréshatár: 1 mg/l CaO<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | MSZ 448-21:1986<br>3. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | összes keménység<br>komplexometria<br>alsó méréshatár: 1 mg/l CaO<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | karbonát keménység<br>számítás<br>alsó méréshatár: 2,8 mg/l CaO<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | MSZ 448-21:1986<br>4. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | karbonát keménység<br>számítás<br>alsó méréshatár: 2,8 mg/l CaO<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | nem karbonát keménység<br>számítás<br>alsó méréshatár: 1 mg/l CaO<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | MSZ 448-21:1986<br>5. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | nem karbonát keménység<br>számítás<br>alsó méréshatár: 1 mg/l CaO<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | nitrátion-koncentráció<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 1 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%      | MSZ 1484-13:2009<br>5.2. szakasz           |



NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|--|---|---|
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | nitrátion-koncentráció<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 1 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%    | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | nitrition-koncentráció<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,02 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | MSZ 1484-13:2009<br>6.2. szakasz        |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | nitrition-koncentráció<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,02 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup><br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | kloridion<br>argentometria<br>alsó méréshatár: 5 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | MSZ 1484-15:2009                        |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | kloridion<br>argentometria<br>alsó méréshatár: 5 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel.%   | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | pH<br>potenciometria<br>mérési tartomány: 2-12 pH<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 pH egység   | MSZ 1484-22:2009<br>8.1. szakasz        |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | pH<br>potenciometria<br>mérési tartomány: 2-12 pH<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 pH egység   | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, palackozott természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz  | fajlagos elektromos vezetőképesség<br>konduktometria 20 °C-on<br>alsó méréshatár: 2 µS/cm<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 3 rel.%               | MSZ EN 27888:1998                       |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | fajlagos elektromos vezetőképesség<br>konduktometria 20 °C-on<br>alsó méréshatár: 2 µS/cm<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 3 rel.%               | <b>Rugalmas terület</b>                 |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag  | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*                                     | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|--|---|--|
| Ivóvíz, palackozott természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz  | ammónium spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,02 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | MSZ ISO 7150-1:1992                        |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | ammónium spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,02 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.% | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | szag érzékszervi vizsgálat leíró  | MSZ 448-35:1965<br>2. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | szag érzékszervi vizsgálat leíró  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | íz érzékszervi vizsgálat leíró  | MSZ 448-35:1965<br>3. fejezet              |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | íz érzékszervi vizsgálat leíró  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | szín érzékszervi vizsgálat leíró  | MSZ EN ISO 7887:2012<br>4. fejezet         |
| Ivóvíz, palackozott, természetes ásványvíz, szénsavas ivóvíz, szikvíz, palackozott víz, ízesített, dúsított vagy ízesített és dúsított víz, felszín alatti víz | szín érzékszervi vizsgálat leíró  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Palackozott, természetes ásványvíz   | összes ásványianyag tartalom számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%                    | MSZ 11399:1995<br>7.2.1. szakasz           |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag            | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|------------------------------------|--|--|
| Palackozott, természetes ásványvíz | összes ásványianyag tartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Palackozott, természetes ásványvíz | szén-dioxid-tartalom<br>fizikai vizsgálat<br>(CO <sub>2</sub> nyomása, szikvíz hófoka<br>alapján táblázatból)<br>mérési tartomány: 2,49-18,2 g/l | MSZ 11399:1995<br>7.4. szakasz             |
| Palackozott, természetes ásványvíz | szén-dioxid-tartalom<br>fizikai vizsgálat<br>(CO <sub>2</sub> nyomása, szikvíz hófoka<br>alapján táblázatból)<br>mérési tartomány: 2,49-18,2 g/l | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Palackozott, természetes ásványvíz | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró   | MSZ 11399:1995<br>7.1. szakasz             |
| Palackozott, természetes ásványvíz | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Szikvíz                            | nettó térfogat<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 cm <sup>3</sup>   | MSZ 8808:2015<br>6.2.1. szakasz            |
| Szikvíz                            | nettó térfogat<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 cm <sup>3</sup>   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Szikvíz                            | fröccsentési próba<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 cm <sup>3</sup>   | MSZ 8808:2015<br>6.2.1.1. szakasz          |
| Szikvíz                            | fröccsentési próba<br>fizikai vizsgálat<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 cm <sup>3</sup>   | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Szikvíz                            | szén-dioxid-tartalom<br>fizikai vizsgálat<br>(CO <sub>2</sub> nyomása, szikvíz hófoka<br>alapján táblázatból)<br>mérési tartomány: 2,15-18,2 g/l | MSZ 8808:2015<br>6.2.2. szakasz            |
| Szikvíz                            | szén-dioxid-tartalom<br>fizikai vizsgálat<br>(CO <sub>2</sub> nyomása, szikvíz hófoka<br>alapján táblázatból)<br>mérési tartomány: 2,15-18,2 g/l | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Szikvíz                            | érzékszervi tulajdonságok<br>leíró   | MSZ 8808:2015<br>6.1. szakasz              |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány* | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|-------------------------|---|--|
| Szikvíz                 | érezékszervi tulajdonságok<br>leíró                                   | <b>Rugalmas terület</b>                    |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*   | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|---|---|---|
| Állati és növényi zsírok és olajok, élelmiszerekből kivont zsírok                                 | CLA cisz,transz- 9,11-Oktadekadiénsav (C18:2n(9c,11t))<br>CLA transz,cisz-10,12-Oktadekadiénsav (C18:2n(10t,12c))<br>Összes transz-zsírsvartalom (TFA)<br>GC-FID<br>LOQ:0,05 %(m/m) | MSZ EN ISO 12966-4:2015                 |
| Állati és növényi zsírok és olajok  | savszám<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>±5rel%   | MSZ EN ISO 660:2021                     |
| Állati és növényi zsírok és olajok  | savasság (szabad zsírsav, FFA)<br>titrimetria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 5 rel%  | MSZ EN ISO 660:2021                     |
| Állati és növényi zsírok és olajok<br>-olíva- és olajpogácsa-olaj                                 | látszólagos β-szitoszterin<br>GC-FID<br>LOQ:0,05 %(m/m)   | MSZ EN ISO 12228-2:2015                 |
| Élelmiszerek<br>-gyümölcs- és<br>zöldségkészítmények<br>- tejtartalmú élelmiszerek<br>- édességek | glükóz, fruktóz, szacharóz, laktóz,<br>maltóz<br>HPLC-ELSD<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel%  | CUKROK/HPLC-ELSD/170/2021               |
| Élelmiszerek  | érzékszervi tulajdonságok<br>Kategoriába sorolás és pontozás  | MSZ ISO 6658:2018<br>5.3.6. szakasz     |
| Élelmiszerek  | tömeg (bruttó tömeg, lékiválás)<br>tömegmérés<br>alsó méréshatár:0,1 g  | AM-022/2012                             |
| Élelmiszerek  | nátrium<br>FAAS<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%  | MSZ EN 15505:2008                       |
| Élelmiszerek  | só (sóegyenérték)-tartalom<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel.%   | 1169/2011/EU rendelet                   |
| Élelmiszerek  | összes foszfortartalom<br>P2O5-ban kifejezve<br>spektrofotometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,007 %(m/m)  | MSZ ISO 13730:2000                      |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány*                                     | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|---|---|--|
| Étkezési magbelek   | érzékszervi tulajdonságok<br>pontosítás   | MSZ 6176:1978                              |
| Élelmezési, takarmányozási, ipari<br>magvak és hántolt termények          | Érzékszervi tulajdonságok<br>Leíró  | MSZ 6367-6:1984                            |
| Élelmezési, takarmányozási, ipari<br>magvak és hántolt termények          | Tisztaság vizsgálat<br>Fizikai  | MSZ 6367-2:2001<br>5. fejezet              |
| Hús és húskészítmények  | NaCl tartalom 58%-os víztartalomra<br>vonatkoztatva<br>számítás   | NaCl 58/számítás/159/2020                  |
| Zsemlemorzsa  | idegen anyag  | MSZ 6369-2:1985<br>2.1. szakasz            |
| Tartósított élelmiszer<br>- feldolgozott gyümölcs-és zöldség-<br>termékek | vízben oldható szárazanyag-tartalom<br>refraktometria<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0.5 % (m/m) | ISO 2173:2003                              |
| Olajmagvak  | olajtartalom<br>extrakció, tömegmérés<br>r: ± 0,2-0,4 % (m/m) növényfajtától<br>függően                   | MSZ EN ISO 659:2010                        |
| Olajmagdarák  | szabad hexán maradék<br>GC-HS-FID<br>LOQ:10 mg/kg   | MSZ ISO 9289:1994                          |
| Olajmagdarák  | összes hexán maradék<br>GC-HS-FID<br>LOQ:10 mg/kg   | MSZ ISO 8892:1994                          |
| Olajmagdarák  | benzol és toluol maradvány GC-HS-<br>FID<br>r: 10-50 mg/kg: 5 mg/kg<br>> 50 mg/kg: 10 rel. %              | MSZ 15488:1983                             |
| Tej,<br>Tejtermékek,<br>Csecsemőtápszerek,<br>Felnőtt tápszerek           | Összes transz-zsírsvartalom (TFA)<br>GC-FID<br>LOQ:0,05 % (m/m)   | MSZ ISO 16958:2018                         |
| Tej és tejtermékek  | növényi szterinek kimutatása<br>tejzsírban<br>GC-FID<br>r béta-szitoszterin: 0,5 % (m/m)                  | MSZ EN ISO 3594:1992                       |

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag                                  | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|--|--|---|
| Tejtermékek és tejalapú élelmiszerek különleges termékek | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>≤ 5 g/100g: ± 0,1 g/100g<br>5-20 g/100g: ± 0,2 g/100g<br>≥ 20 g/100g: ± 1,0 rel.%<br>folyékony termék:<br>≤ 5 g/100g: ± 0,05 g/100g<br>> 5 g/100g :± 1,0 rel.% | ISO 8262-3:2005                         |
| Tej és tejtermékek                                       | érzékszervi tulajdonságok<br>pontozásos  | MSZ 12292:1987                          |
| Tejtermékek, tejföl                                      | keményítő tartalom<br>vízuális   | A-72:2018                               |
| Tejtermékek, vaj   | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Mohr módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r: ± 0,02 % (m/m)  | MSZ 2713-3:1988                         |
| Fölözött tej, savó, író                                  | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r: ± 0,005 % (m/m)   | MSZ EN ISO 7208:2009                    |
| Tejtermékek, savósajt                                    | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,2 g/100 g  | MSZ EN ISO 1854:2009                    |
| Tejtermékek - sajt, ömlesztett sajt és túró              | zsírtartalom<br>Extrakció, szárítás, tömegmérés<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r: ± 0,2 % (m/m)   | MSZ 2714-1:1989 2. fejezet              |
| Tejtermékek - sajt, ömlesztett sajt és túró              | nátrium-klorid-tartalom<br>titrimetria (Mohr módszer)<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>r: ± 0,07 % (m/m)  | MSZ 2714-3:1989 3. fejezet              |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

*Az akkreditált műszaki területhez tartozó helyszíni vizsgálati módszerek:*

| A vizsgált termék/anyag    | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*  | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|----------------------------|--|---|
| Ivóvíz, felszín alatti víz | hőmérséklet<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 °C   | MSZ 448-2:1967                          |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | hőmérséklet<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 0,1 °C   | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | szabad aktív klór<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,05 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | MSZ 448-25:1981<br>4.5.1. szakasz       |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | szabad aktív klór<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,05 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | összes aktív klór<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,05 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | MSZ 448-25:1981<br>4.5.2. szakasz       |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | összes aktív klór<br>spektrofotometria<br>alsó méréshatár: 0,05 mg/l<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. % | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | kötött aktív klór<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %  | MSZ 448-25:1981<br>4.7. szakasz         |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | kötött aktív klór<br>számítás<br>megengedett vizsgálati eltérés:<br>± 10 rel. %  | <b>Rugalmas terület</b>                 |



NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

*Az akkreditált műszaki területhez tartozó minta-előkészítési és mintavételi eljárások:*

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*                                       | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|---|---|---|
| Állati és növényi zsírok és olajok                                | minta-előkészítés   | MSZ EN ISO 661:2006                     |
| Állati és növényi zsírok és olajok                                | minta-előkészítés   | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Állati és növényi zsírok és olajok, élelmiszerekből kivont zsírok | minta-előkészítés<br>irányelvek zsírsav-metil-észterek GC vizsgálatához                               | MSZ EN ISO 12966-1:2015                 |
| Állati és növényi zsírok és olajok, élelmiszerekből kivont zsírok | minta-előkészítés<br>irányelvek zsírsav-metil-észterek GC vizsgálatához                               | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Állati és növényi zsírok és olajok, élelmiszerekből kivont zsírok | minta-előkészítés<br>zsírsav-metil-észterek előállítás<br>zsírsavösszetétel GC vizsgálatához          | MSZ EN ISO 12966-2:2017                 |
| Állati és növényi zsírok és olajok, élelmiszerekből kivont zsírok | minta-előkészítés<br>zsírsav-metil-észterek előállítás<br>zsírsavösszetétel GC vizsgálatához          | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Élelmiszerek<br>- zsírtartalmú élelmiszerek                       | minta-előkészítés<br>zsírok kivonása zsírsavösszetétel,<br>transz-zsírsavtartalom GC<br>vizsgálatához | BAZ-VM-043:2013<br>(AOAC. 996.06.)      |
| Tej, tejtermékek  | minta-előkészítés<br>zsírok kivonása GC vizsgálatához<br>extrakciós módszer                           | ISO 14156:2001 IDF 172                  |
| Tej, tejtermékek  | minta-előkészítés<br>zsírok kivonása GC vizsgálatához<br>extrakciós módszer                           | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Élelmiszerek  | minta-előkészítés<br>érzékszervi vizsgálatra közvetlenül<br>nem alkalmas minták<br>előkészítéséhez    | MSZ ISO 5497:2001                       |
| Élelmiszerek  | minta-előkészítés<br>érzékszervi vizsgálatra közvetlenül<br>nem alkalmas minták<br>előkészítéséhez    | <b>Rugalmas terület</b>                 |
| Ivóvíz, felszín alatti víz  | víz mintavétel bakteriológiai<br>vizsgálatához  | MSZ 448-44:1990<br>3.1. szakasz         |
| Ivóvíz, felszín alatti víz  | víz mintavétel bakteriológiai<br>vizsgálatához  | <b>Rugalmas terület</b>                 |

Melléklet a 3200/1243-58/2022 iktatószámú levélhez (50 oldal)

NÉBIH ÉLI Analitikai Nemzeti Referencia Laboratórium Miskolci telephely

A kijelölt laboratórium címe: 3534 Miskolc, Stadion utca 39/A

| A vizsgált termék/anyag    | A vizsgált/mért jellemző,<br>a vizsgálat típusa,<br>mérési tartomány* | A vizsgálati/mérési módszer<br>azonosítója |
|----------------------------|---|--|
| Ivóvíz, felszín alatti víz | vízminavétel és tartósítás  | MSZ 448-46:1988                            |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | vízminavétel és tartósítás  | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | vízminavétel<br>tartósítás és kezelés                                 | MSZ EN ISO 5667-3:2018                     |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | vízminavétel<br>tartósítás és kezelés                                 | <b>Rugalmas terület</b>                    |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | vízminavétel mikrobiológiai<br>elemzéshez                             | MSZ EN ISO 19458:2007                      |
| Ivóvíz, felszín alatti víz | vízminavétel mikrobiológiai<br>elemzéshez                             | <b>Rugalmas terület</b>                    |