

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1673/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Élelmiszerlánc-biztonsági Laboratórium Igazgatóság
Borászati és Alkoholos Italok Nemzeti Referencia Laboratórium
1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
vizsgálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. október 10.**
Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. október 10.**
- 5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	relatív sűrűség (20°C/20°C) elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,0002	OIV-MA-AS2-01 (Rugalmas terület)
Bor	sűrűség 20 °C-on elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,0002 g/cm ³	OIV-MA-AS2-01 (Rugalmas terület)
Bor	etil-alkohol tartalom (tényleges alkohol tartalom) desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% vol	OIV-MA-AS312-01 (Rugalmas terület)
Bor	etil-alkohol tartalom (tényleges alkoholtartalom) desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 3,0 g/l	OIV-MA-AS312-01 (Rugalmas terület)
Bor	összes etil-alkohol tartalom (összes alkoholtartalom) számított érték megengedett eltérés: ± 0,20% vol	OIV-MA-AS312-01A (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust	összes extrakt-tartalom számított érték bor megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 g/l szőlőmust megengedett vizsgálati eltérés: ± 2,0 g/l	OIV-MA-AS2-03B (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	cukormentes extrakt-tartalom számított érték bor megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 g/l szőlőmust megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. %	OIV-MA-AS2-03B (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szaharóztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % bor, szőlőmust alsó méréshatár: 0,6 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény alsó méréshatár: 1,0 g/kg	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	összes cukor (glükóz + fruktóz tartalom) HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: glükóz: 0,4 g/l fruktóz: 0,3 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	összes cukor (glükóz + fruktóz + szaharóz tartalom) HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: glükóz: 0,4 g/l fruktóz: 0,3 g/l szaharóz: 0,6 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor	glicerintartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: 0,5 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor	glükóztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: glükóz: 0,4 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	fruktóz-tartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.% alsó méréshatár: fruktóz: 0,3 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	(D/H) _I érték (metil csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,6 ppm	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	(D/H) _{II} érték (metilén csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,2 ppm	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	R intramolekuláris arány SNIF-NMR számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,02	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	δ ¹³ C érték EA-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,60‰	OIV-MA-AS312-06 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, köztes alkoholtermékek	δ ¹⁸ O érték (víz) gasbench-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,60‰	OIV-MA-AS2-12 (Rugalmas terület)
Bor	glükóz 1H-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 600,0 mg/l	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)
Bor	almasav 1H-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 300,0 mg/l	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)
Bor	ecetsav 1H-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 30,0 mg/l	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)
Bor	fumársav 1H-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 20,0 mg/l	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	sikiminsav 1H-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 20,0 mg/l	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)
Bor	szorbinsav 1H-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 20,0 mg/l	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	hamutartalom hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	OIV-MA-AS2-04 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	kloridtartalom (NaCl-ban kifejezve) potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 15 mg/l	OIV-MA-AS321-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust	összes savtartalom borkósavban kifejezve potenciometriás titrálás fehér-, rozébor megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,30 g/l vörösbor megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,40 g/l	OIV-MA-AS313-01 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	illósavtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,10 g/l	OIV-MA-AS313-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	illósavtartalom milliekvivalensben kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,3 meq/l	OIV-MA-AS313-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	nem illó savtartalom borkósavban kifejezve számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,40 g/l	OIV-MA-AS313-03 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	nem illó savtartalom milliekvivalensben kifejezve számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 5,2 meq/l	OIV-MA-AS313-03 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	citromsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-09 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust	D-tejsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	L-tejsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	összes tejsav-tartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	L-almasavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-11 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	D-almasavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-12A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	szorbinsavtartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 20 mg/l	OIV-MA-AS313-14A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,10	OIV-MA-AS313-15 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szabad kén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04A1 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmust- sűrítmény	szabad kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04B (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	összes kén-dioxid-tartalom desztilláció, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04A2 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	összes kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04B (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	nátriumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS322-03A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	káliumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS322-02A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	magnéziumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS322-07 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	kalciumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS322-04 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	vastartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	OIV-MA-AS322-05A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	réz tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-AS322-06 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	kadmiumtartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 5 µg/l	OIV-MA-AS322-10 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	cink tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-AS322-08 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	ólomtartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,01 mg/l	OIV-MA-AS322-12 (Rugalmas terület)
Pezsgő, habzóbor, gyöngyözőbor	széndioxid-tartalom nyomás meghatározás megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 bar alsó méréshatár: 0,2 bar	OIV-MA-AS314-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	színintenzitás spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	OIV-MA-AS2-07B (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	színárnyalat spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	OIV-MA-AS2-07B (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	Folin-Ciocalteu index spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS2-10 (Rugalmas terület)
Bor	metil-alkohol tartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS312-03A:R2015
Bor	metil-alkohol tartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS312-03A (Rugalmas terület)
Bor	citromsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,09 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
Bor	borkősavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,30 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
Bor	almasavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,20 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
Bor	tejsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,08 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
Bor	sikiminsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,002 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
Bor	szintetikus színyanyag-tartalom gyapjúfestési próba minőségi kimutatás kimutatási határ: 10 mg/l	OIV-MA-AS315-08 (Rugalmas terület)
Bor	dietilénlikoltartalom GC-FID minőségi kimutatás kimutatási határ: 5 mg/l	OIV-MA-AS315-09 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	ochratoxin A HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 µg/l	OIV-MA-AS315-10 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	delphinidin-3-glükozid, cyanidin-3-glükozid, petunidin-3-glükozid, peonidin-3-glükozid, malvidin-3-glükozid, peonidin-3-acetil-glükozid, malvidin-3-acetil-glükozid, peonidin-3-kumaril-glükozid és malvidin-3-kumaril-glükozid arányok a 9 antocianinra vonatkoztatva HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS315-11 (Rugalmas terület)
Bor	malvidin-3,5-diglükozid HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó méréshatár: 1,5 mg/L	OIV-MA-AS315-11 Rugalmas terület
Bor	összes acetilglükozid HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó méréshatár: 1%	OIV-MA-AS315-11 Rugalmas terület
Bor	összes kumarilglükozid HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó méréshatár: 1%	OIV-MA-AS315-11 Rugalmas terület
Bor	összes acetilglükozid % / összes kumarilglükozid % HPLC-DAD számított érték	OIV-MA-AS315-11 Rugalmas terület
Bor, borászati termék	hidroximetilfurfurol tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: 0,3 mg/l	OIV-MA-AS315-05B (Rugalmas terület)
Bor	szorbinsav-, benzoosav- és szalicilsav- tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó méréshatár: szorbinsav: 5 mg/l benzoosav: 6 mg/l szalicilsav: 7 mg/l	OIV-MA-AS 313-20 (Rugalmas terület)
Bor	3-metoxi-propándiol és ciklikus diglicerintartalom GC-MS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó méréshatár: 3-metoxi-propándiol: 0,06 mg/l ciklikus diglicerin: 0,25 mg/l	OIV-MA-AS315-15 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, borászati termék	energiatartalom (kJ/100 ml) számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	1169/2011/EU rendelet XIV. melléklet
Bor, borászati termék	érvizsgáló vizsgálat (szín, tisztaság, illat, íz, zamat összbenyomás) leíró	MSZ 9462 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	redukáló cukortartalom jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: 0,2 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	szaharóztartalom invertálás, jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: 2,0 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	összes cukortartalom (redukáló cukortartalom + szaharóz) invertálás, jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. % alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)
Bor	malvidin-diglükózid tartalom papírkromatográfiás kimutatás alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 14431 (Rugalmas terület)
Bor	szaharin-Na, aceszulfám K, aszpartám HPLC- UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó mérés határ: szaharin-Na: 14,1 mg/l aceszulfám K: 3,5 mg/l aszpartám: 6,8 mg/l	MSZ-EN 12856 (Rugalmas terület)
Bor	hidegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	melegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	levegőpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	rázópróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szabad kén-dioxid-tartalom folyamatos áramú elemzés megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	Seal Analyticals MKA-0120-01 Rev.0 2012

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	összes kén-dioxid-tartalom folyamatos áramú elemzés megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	Seal Analyticals MKA-0119-01 Rev.0 2012
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	redukáló cukortartalom folyamatos áramú elemzés megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. %	Seal Analyticals G-143-95 Rev.5 2012.
Bor	etil-alkohol tartalom (tényleges alkoholtartalom) NIR bor megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% vol	Anton Paar, Instruction Manual C83IB002EN-F
Bor	etil-alkohol tartalom (tényleges alkohol tartalom) NIR megengedett vizsgálati eltérés: ± 3,0 g/L	Anton Paar, Instruction Manual C83IB002EN-F
Bor	összes etil-alkohol tartalom (összes alkoholtartalom) számított érték megengedett eltérés: ± 0,20% vol	Anton Paar, Instruction Manual C83IB002EN-F
Bor	hamutartalom számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. %	Anton Paar, Instruction Manual C83IB002EN-F
Bor	glicerintartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel. % alsó méréshatár: 0,1g/l	OIV.F.V.588:R1976
Bor	összes savtartalom borkósavban kifejezve FT-IR fehér-, rozébor megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/l vörösbor megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999
Bor	illósavtartalom ecetsavban kifejezve FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999
Bor	pH FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15	OIV F.V. N° 1089:1999

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	borkósavtartalom FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/l alsó méréshatár: 1,0 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999
Bor	összes almasavtartalom FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/l alsó méréshatár: 0,5 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999
Bor	összes tejsavtartalom FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/l alsó méréshatár: 0,3 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, borecet	etil-alkohol tartalom (tényleges alkoholtartalom) enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1% vol alsó méréshatár: 0,1% vol szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, borecet: megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,1% vol	(Rugalmas terület)
Bor	etil-alkohol tartalom (tényleges alkohol tartalom) enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	(Rugalmas terület)
Bor	összes etil-alkohol tartalom (összes alkoholtartalom) számított érték megengedett eltérés: ± 0,20% vol	(Rugalmas terület)
Bor	glükonsav-tartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 1 0 rel.% alsó méréshatár: 0,07 g/l	(Rugalmas terület)
Bor	L-aszkorbinsav-tartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 1 mg/l	(Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	ecetsav-tartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	(Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	mesterséges színezék-tartalom (azorubin E122, amarant E123) HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: E122: 0,1 mg/l E123: 0,1 mg/l	OIV. Receuil BS. 1994. 173. old.
Bor	szabad kén-dioxid-tartalom potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	DOC316.52.93088 (Hach Lange GmbH, 12/2014)
Bor	összes kén-dioxid-tartalom potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	DOC316.52.93088 (Hach Lange GmbH, 12/2014)
Bor, sör	maltotrióztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 10 mg/l	Food Analysis Introduction and Appl. HP 1994
Bor	4-etil-fenol, 4-etil-guaiakol és 4-vinil-fenol-tartalom HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 4-etil-fenol: 0,2 mg/l 4-etil-guaiakol: 0,3 mg/l 4-vinil-fenol: 2,3 mg/l	Vitis 46 (4), 202-206 (2007)
Bor	karamelltartalom oszlopkromatográfiás kimutatás kimutatási határ: 1,0 ml/l	Borgazdaság, 1987. 3. sz. 105-110. o.
Bor	lizozim-tartalom ELISA alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	(Rugalmas terület)
Bor	kazein-tartalom ELISA alsó méréshatár: 0, 5 mg/kg	(Rugalmas terület)
Bor	tojásprotein-tartalom teljes tojásporban kifejezve ELISA alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	(Rugalmas terület)
Bor	hisztamin ELISA alsó méréshatár: 1,4 mg/l	(Rugalmas terület)
Szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	cukortartalom refraktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 m/m% alsó méréshatár: 10 m/m%	OIV-MA-AS2-02 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	törésmutató 20 °C-on refraktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,0002	OIV-MA-AS2-02 (Rugalmas terület)
Szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	összes alkoholtartalom refraktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2% vol	OIV-MA-AS2-02 (Rugalmas terület)
Szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	potenciális alkoholtartalom refraktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% alsó méréshatár: 5,00% vol	OIV-MA-AS2-02 (Rugalmas terület)
Finomított szőlőmustsűrítmény	hidroximetilfurfurol tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.% alsó méréshatár: 0,23 mg/l	606/2009/EK rend. IV. mell. B/c. 3 (hatályon kívül)
Finomított szőlőmustsűrítmény	elektromos vezetőképesség konduktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 rel.%	606/2009/EK rend. IV. mell. B/b. (hatályon kívül)
Szőlőmust	magyar mustfok mustfokmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 mustfok	MSZ 9491 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	alkoholtartalom (valódi alkoholtartalom) desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% vol	2870/2000/EK rendelet I.B. módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor (desztillátum), szeszes italok	illő rokon vegyületek (1,1-dietoxi-etán (acetál), 2-metil-bután-1-ol (aktív amid-alkohol), 3-metil-bután-1-ol (izo-amid-alkohol), metanol (metil-alkohol), etil-etanoát (etil-acetát), bután-1-ol (n-butanol), bután-2-ol (sec-butanol), 2-metil-propán-1-ol (izo-butil-alkohol), propán-1-ol (n-propanol), 2-propén-1-ol (allil-alkohol), etanal (acetaldehid) GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 1,1-dietoxi-etán : 2,9 mg/l, 2-metil-bután-1-ol: 0,8 mg/l; 3-metil-bután-1-ol: 2,0 mg/l; metanol: 4,2 mg/l; etil-etanoát: 1,7 mg/l; bután-1-ol: 1,9 mg/l; bután-2-ol: 0,7 mg/l; 2-metil-propán-1-ol: 1,3 mg/l; propán-1-ol: 1,6 mg/l; 2-propén -1-ol: 2,0 mg/l; etanal: 3,7 mg/l,	2870/2000/EK rendelet III.2. módszer
Bor (desztillátum), szeszes italok	összes illóanyag-tartalom számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%	2870/2000/EK rendelet III.2. módszer
Bor (desztillátum), szeszes italok	illóanyag-tartalom (illósavak nélkül) számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	2870/2000/EK rendelet III.2. módszer
Bor (desztillátum), szeszes italok	metanol-tartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 4,2 g/100 liter absz. alk.	2870/2000/EK rendelet III.2. módszer
Szeszes italok	alkoholtartalom (valódi alkoholtartalom) lepárlás, elektronikus sűrűségmérés, megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% vol	OIV-MA-BS-04 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	sűrűség (20 °C-on) elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,0002 g/cm ³	OIV-MA-BS-06 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszes italok	cukortartalom (glükóz + fruktóz + szaharóz) HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,5 g/l	OIV-MA-BS-11 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes savtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	kötöttsav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	szabadsav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	pH megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,10	OIV-MA-BS-13 (Rugalmas terület)
Szeszes italok, semleges alkohol	$\delta^{13}\text{C}$ érték EA-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60‰	OIV-MA-BS-22 (Rugalmas terület)
Szeszes italok, semleges alkohol	(D/H) _I érték (metil csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,6 ppm	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)
Szeszes italok, semleges alkohol	(D/H) _{II} érték (metilén csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,2 ppm	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)
Szeszes italok, semleges alkohol	R intramolekuláris arány SNIF-NMR számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,02	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	színintenzitás spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	OIV-MA-BS-26 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	ólom-tartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 10 µg/l	OIV-MA-BS-32 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszes italok	etil-karbamát GC-MS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: összes szárazextrakt <5 g/l: 0,41 mg/l összes szárazextrakt >5 g/l: 0,13 mg/l	MSZ EN 16852 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	érzékszervi vizsgálat (szín, tisztaság, illat, íz, zamat, összbenyomás) leíró	MSZ 9600 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	szabad kénessavtartalom (kén- dioxidban kifejezve) jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 5,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk. alsó méréshatár: 5,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk.	MSZ 9589-10 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes kénessavtartalom (kén- dioxidban kifejezve) jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk. alsó méréshatár: 10,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk.	MSZ 9589-10 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes hidrogénecianid tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,7 g/hl absz. alk.	MSZ 9589-12 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes hidrogénecianid tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 3,5 mg/L	MSZ 9589-12 Rugalmas terület
Szeszes italok	vastartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 9589-16 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	réztartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 9589-17 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	szintetikus színezőanyag gyapjűfestési próba (kimutatás) kimutatási határ: 5 mg/l	MSZ 9589-25 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	alkohol tartalom (valódi alkoholtartalom) NIR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% vol	Anton Paar, Instruction Manual C83IB002EN-I

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sör	érzékszervi tulajdonságok (illat, íz, ízharmonia, recencia, keserűség) leíró vizsgálat	MSZ 8761-4 (Rugalmas terület)
Sör	szín meghatározása spektrofotometriás módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 EBC	MSZ 8761-6 (Rugalmas terület)
Sör	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,10	MSZ 8761-7 (Rugalmas terület)
Sör	alkohol-tartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20 % vol alsó méréshatár: 0,20% vol	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
Sör	valódi extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% (Plato) alsó méréshatár: 0,20% (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
Sör	látszólagos extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% (Plato) alsó méréshatár: 0,20% (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
Sör	eredeti extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20% (Plato) alsó méréshatár: 0,20% (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
Sör	ochratoxin A HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel% alsó méréshatár: 0,7 µg/l	MSZ EN 14133 (Rugalmas terület)
Sör	alkohol-tartalom NIR megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20 % vol alsó méréshatár: 0,20% vol	Anton PAAR: Instruction Manual - C81IB002EN-F
Sör	sűrűség 20 °C-on elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,0002 g/ml	Anton PAAR: Instruction Manual -C76IB003EN-G
Sör	valódi extrakttartalom elektronikus sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,20 m/m%	Anton PAAR: Instruction Manual - C81IB002EN-F

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sör	energiatartalom (kJ/100 ml-ben) számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	Anton PAAR: Instruction Manual - C81IB002EN-F
Sör	szín meghatározása spektrofotometriás módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 EBC	Anton PAAR: Instruction Manual - C81IB002EN-F
Sör	szén-dioxid-tartalom térfogat expanzió megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.% alsó méréshatár: 0,20 g/l	Anton PAAR: Instruction ManualD35IB003EN-C
Sör	gliadin ELISA alsó méréshatár: 5 mg/l	(Rugalmas terület)
Borecet	összes-savtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	OENO52 (Rugalmas terület)
Borecet	kötőssav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 0,5 g/l	OENO53 (Rugalmas terület)
Borecet	illósav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	OENO54 (Rugalmas terület)
Borecet	szabad kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OENO60+OENO13 (Rugalmas terület)
Borecet	összes kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OENO60+OENO13 (Rugalmas terület)

II. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Bor	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9461 (Rugalmas terület)
Bor	előkészítés vizsgálatra, ¹ H-NMR spektrumfelvétel	OIV-MA-AS316-01 (Rugalmas terület)
Méz	előkészítés vizsgálatra, ¹ H-NMR spektrumfelvétel	Bruker Biospin 1894353_3_003900720093336193 v.:003
Gyümölcslé	előkészítés vizsgálatra, ¹ H-NMR spektrumfelvétel	Bruker - NMR Juice Screening version 17.10.2011
Szeszes italok	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9589-15 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítvény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	előkészítés izotóp-vizsgálatokhoz	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
Szeszes italok, semleges alkohol	előkészítés izotóp-vizsgálatokhoz	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)
Bor, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő	desztilláció, párlat kinyerése mintaelőkészítés vizsgálatokhoz	OIV-MA-AS312-01B (Rugalmas terület)
Szeszes italok	desztilláció, párlat kinyerése mintaelőkészítés vizsgálatokhoz	OIV-MA-BS-02 (Rugalmas terület)
Sör	előkészítés vizsgálatra, desztilláció	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)

Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/hu/kategoriak).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE -