

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAT-1-1673/2015 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium (1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.) akkreditált területe

### 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-AS2-01A (Rugalmas terület)
Bor, törköly	etil-alkohol tartalom (tényleges alkohol tartalom) desztilláció, elektronikus sűrűségmérés bor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V % törköly megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/m % alsó méréshatár: 0,20 V/m%	OIV-MA-AS312-01A (Rugalmas terület)
Bor, törköly (desztillátum)	etil-alkohol tartalom (tényleges alkohol tartalom) refraktometria bor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V % törköly megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/m % alsó méréshatár: 0,20 V/m%	OIV-MA-AS312-01B (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)
	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 mérés határ: 2,3 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény alsó mérés határ: 3,4 g/kg	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, borecet, törköly	glükóz tartalom enzimatis bor, borecet megengedett vizsgálati eltérés: 1 g/l alatt: ±0,1 g/l 1 g/l - 45 g/l: ±1 g/l 45 g/l fölött: ±3 g/l alsó mérés határ: 0,1 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény és törköly megengedett vizsgálati eltérés: 1 g/kg alatt: ±0,1 g/kg 1 g/kg - 45 g/kg: ±1 g/kg 45 g/kg fölött: ±3 g/kg törköly alsó mérés határ: 0,1 g/kg	OIV-MA-AS311-02 (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 szőlőmustsűrítvény, borecet, törköly	fruktóz tartalom enzimatis bor, borecet megengedett vizsgálati eltérés: 1 g/l alatt: ±0,1 g/l 1 g/l - 45 g/l: ±1 g/l 45 g/l fölött: ±3 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítvény és törköly megengedett vizsgálati eltérés: 1 g/kg alatt: ±0,1 g/kg 1 g/kg - 45 g/kg: ±1 g/kg 45 g/kg fölött: ±3 g/kg törköly alsó mérés határ: 0,1 g/l	OIV-MA-AS311-02 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	összes cukortartalom (glükóz+fruktóz+szaharóz) számított érték megengedett vizsgálati eltérés: 2 g/l alatt: ±0,2 g/l 2 g/l - 45 g/l ±2 g/l 45 g/l fölött ±6 g/l alsó mérés határ: 0,2 g/l	OIV-MA-AS311-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítvény, törköly	glükóz-fruktóz arány számított érték	OIV-MA-AS311-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítvény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	(D/H) <sub>I</sub> érték (metil csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,6 ppm	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
	(D/H) <sub>II</sub> érték (metilén csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ±1,2 ppm	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
	R intramolekuláris arány SNIF-NMR számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,02	OIV-MA-AS311-05 (Rugalmas terület)
	δ <sup>13</sup> C érték EA-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	OIV-MA-AS312-06 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, köztes alkoholtermékek	δ <sup>18</sup> O érték (víz) gasbench-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	OIV-MA-AS2-12 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust	hamutartalom szárítás tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	OIV-MA-AS2-04 (Rugalmas terület)
	kloridtartalom (NaCl-ban kifejezve) potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 30 mg/l	OIV-MA-AS321-02 (Rugalmas terület)
	szulfáttartalom (K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -ban kifejezve) gravimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 0,2 g/l	OIV-MA-AS321-05A (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, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	összes savtartalom milliekvivalensben kifejezve potenciometriás titrálás fehér-, rozébor megengedett vizsgálati eltérés: ±3,6 meq/l vörösbor megengedett vizsgálati eltérés: ±5,1 meq/l	OIV-MA-AS313-01 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust	összes savtartalom borkósavban kifejezve titrimetria 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)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust	illósavtartalom milliekvivalensben kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1,3$ meq/l	OIV-MA-AS313-02 (Rugalmas terület)
	nem illó savtartalom borkósavban kifejezve számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,40$ g/l	OIV-MA-AS313-03 (Rugalmas terület)
	nem illó savtartalom milliekvivalensben kifejezve számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5,2$ meq/l	OIV-MA-AS313-03 (Rugalmas terület)
	citromsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-09 (Rugalmas terület)
	D-tejsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
	L-tejsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
	összes tejsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
	L-almasavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-11 (Rugalmas terület)
	D-almasavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-12A (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
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)
	szabad kén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04A (Rugalmas terület)
	szabad kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04B (Rugalmas terület)
	összes kén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04A (Rugalmas terület)
	összes kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04B (Rugalmas terület)
	nátriumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	OIV-MA-AS322-03A (Rugalmas terület)
	káliumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	OIV-MA-AS322-02A (Rugalmas terület)
	magnéziumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%	OIV-MA-AS322-07 (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	kalciumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. %	OIV-MA-AS322-04 (Rugalmas terület)
	vastartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 1,0 mg/l	OIV-MA-AS322-05A (Rugalmas terület)
	réztartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-AS322-06 (Rugalmas terület)
	kadmiumtartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 5 µg/l	OIV-MA-AS322-10 (Rugalmas terület)
	cinktartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-AS322-08 (Rugalmas terület)
	ólomtartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 0,01 mg/l	OIV-MA-AS322-12 (Rugalmas terület)
Pezsgő, habzóbor, gyöngyözőbor	széndioxidtartalom 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)
	Folin-Ciocalteu index spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. %	OIV-MA-AS2-10 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	metil-alkohol tartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS312-03A (Rugalmas terület)
	glicerintartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS312-05 (Rugalmas terület)
	citromsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,09 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
	borkósavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
	almasavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,12 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
	tejsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,08 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
	sikiminsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,002 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)
	szintetikus színyanyag-tartalom gyapjúfestési próba minőségi kimutatás kimutatási határ: 10 mg/l	OIV-MA-AS315-08 (Rugalmas terület)
	dietilénlikoltartalom GC-FID minőségi kimutatás kimutatási határ: 5 mg/l	OIV-MA-AS315-09 (Rugalmas terület)



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust	ochratoxin A HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 µg/l	OIV-MA-AS315-10 (Rugalmas terület)
Bor	delphinidin-3-glükózid, cyanidin-3-glükózid, petunidin-3-glükózid, peonidin-3-glükózid, malvidin-3-glükózid, peonidin-3-acetil-glükózid, malvidin-3-acetil-glükózid, peonidin-3-kumaril-glükózid és malvidin-3-kumaril-glükózid arányok a 9 antocianinra vonatkoztatva HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%	OIV-MA-AS315-11 (Rugalmas terület)
	hidroximetilfurfurol tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 0,3 mg/l	OIV-MA-AS315-05B (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	glükóz és fruktóz tartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: glükóz: 0,4 g/l fruktóz: 0,07 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor	glicerintartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,7 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
	glükóz-fruktóz arány számított érték	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
	szorbinsav-, benzoésav- és szalicilsav-tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: szorbinsav: 5 mg/l benzoésav: 6 mg/l szalicilsav: 7 mg/l	OIV-MA-AS 313-20 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, must	acetaldehidtartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 12 mg/l	OIV-MA-AS315-01 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	etil-acetáttartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 24 mg/l	OIV-MA-AS315-02A (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)
Bor, pezsgő, habzóbor, gyöngyöző bor, likőrbor	Borhibák (zöltség-, penészes-, ecetes-, redukált-, oxidált-, animális-, tejsavas-, atipikus-, egyéb szagú és ízű) érezékszervi vizsgálat	OIV (Rugalmas terület)
Bor	energiatartalom (kJ/100 ml) számított érték	1169/2011/EU rendelet XIV. melléklet
Bor, borászati termék	szín, tisztaság, illat, íz, zamat összbenyomás érezékszervi vizsgálat (leíró)	MSZ 9462 (Rugalmas terület)
	redukáló cukortartalom jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)
	szaharóztartalom invertálás, jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)
Bor	malvidin-diglükozidtartalom papírkromatográfia megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 14431 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	sárgavérlúgsó igény kolorimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±1 g/hl	MSZ 14432 (Rugalmas terület)
	antocianintartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	MSZ 14881 (Rugalmas terület)
	leuko-antocianintartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	MSZ 14881 (Rugalmas terület)
	mesterséges édesítőszer-tartalom (szacharin-Na, aceszulfám K, aszpartám) HPLC- UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó mérés határ: szacharin-Na:14,1 mg/l aceszulfám K:3,5 mg/l aszpartám:6,8 mg/l	MSZ EN 12856 (Rugalmas terület)
	hidegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
	melegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
	levegőpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
	rázópróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
	borüledékek azonosítása makroszkopikus és mikroszkópos 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
összes kén-dioxid-tartalom folyamatos áramú elemzés megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l		OIV F.V.823:R1987 (G. Scholten, R Woller, E. Steinmetz: Automatisierte Weinanalyse, 2. Mitteilung, Wein-Wissenschaft, 38, 1983, 379-426)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	redukáló cukortartalom folyamatos áramú elemzés megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	OIV. F.V. 823:R1987 (G. Scholten, R Woller, E. Steinmetz: Automatisierte Weinanalyse, 2. Mitteilung , Wein-Wissenschaft , 38, 1983, 379-426)
Bor, törköly	etil-alkohol tartalom (tényleges alkoholtartalom) elektronikus sűrűségmérés és refraktometria bor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V % törköly megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/m %	CENTEC 1:R2001 (OIV-MA-AS312-01A, Centec Műszerkönyv)
Bor	hamutartalom konduktometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%	CENTEC-2:R2001 (Deutsche Lebensmittel Rundschau, Heft 2, 55-59. Februar 1981. CENTEC Műszerkönyv)
Bor, törköly	etil-alkohol tartalom (tényleges alkoholtartalom) NIR és elektronikus sűrűségmérés bor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V % törköly megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/m %	Alcolyzer-IR:R2001 (OIV-MA-AS312-01A DMA 5000 Műszerkönyv) Anton Paar, Alcolyzer Műszerkönyv
Bor	glicerintartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 0,1g/l	OIV.F.V.588:R1976
	összes savtartalom borkósavban kifejezve FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,3 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4 -Rev. 4.)
	illósavtartalom ecetsavban kifejezve FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,15 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4-Rev. 4.)
	pH FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,15 pH	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4-Rev. 4.)

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 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4-Rev. 4.)
	összes almasavtartalom FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,3 g/l alsó méréshatár: 0,3 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4-Rev. 4.)
	összes tejsavtartalom FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,3 g/l alsó méréshatár: 0,3 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4-Rev. 4.)
	malvidin-diglikozid tartalom HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,5 mg/l	OIV F.V. N° 1104:2000
Bor, törköly, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, borecet	etil-alkohol tartalom (tényleges alkoholtartalom) enzimatis bor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,2 V/V % törköly megengedett vizsgálati eltérés: ±0,2 V/m % alsó méréshatár: 0,1 V/V% szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, borecet: megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,1 V/V%	E-1:2005 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. Boehringer Mannheim/R- Biopharm AG Cat.N°:10 176 290 035)
Bor	glükonsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,07 g/l	E-3:2005 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. Boehringer Mannheim/R- Biopharm AG Cat.N°:10 428 191 035)
	L-aszkorbinsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 1 mg/l	E-4:2005 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. Boehringer Mannheim/R- Biopharm AG Cat.N°:10 409 677 035)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	szaharóztartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 10 mg/l	E-5:2009 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. Boehringer Mannheim/R- Biopharm AG Cat.N°:10 716 260 035)
Bor, borászati termék	glükóztartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 0,05 g/l	E-6:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr.RCS4140:2015)
	glükóz- és fruktóztartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 0,05 g/l	E-7:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr. RCS4160:2015)
	szaharóz és glükóztartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 0,075 g/l	E-8:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr.RCS4180:2015)
	L-tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 0,05 g/l	E-9:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr. RCS4260:2015)
	ecetsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 0,05 g/l	E-10:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr.RCS4226:2015)
Bor	mesterséges színyanyag-tartalom (azorubin E122, amarant E123) HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: E122: 0,1 mg/l E123: 0,1 mg/l	HPLC-1:1994 (OIV. Receuil BS. 1994. 173. old.)
	maltotrióztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 10 mg/l	HPLC-2:1994 (Food Analysis Introduction and Applications Hewlett-Packard Company 1994)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	4-etil-fenol, 4-etil-guaiakol és 4-vinil-fenol-tartalom HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ: 4-etil-fenol: 0,2 mg/l 4-etil-guaiakol: 0,3 mg/l 4-vinil-fenol: 2,3 mg/l	HPLC-3:2014 (Vitis 46 (4), 202-206 (2007) Rapid quantification of 4-ethylphenol in wine using HPLC with FLD)
	karamelltartalom oszlopkromatográfia minőségi kimutatás kimutatási határ: 0,5 ml/l	OC-1:1998 Pagenkopf I.: Nachweisbarkeit von Zuckercouleur in Wein. Die Wein Wissenschaft. 35. (1) 68-76. 1980, 39. (5) 328-333 1984
	összes ciánhidrogéntartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó mérés határ:0,05 mg/l	SPEK-2:1993 (Wurzinger A, und Bandion F.: Mitteilungen Klosterneuburg 43(1993), 180-184.)
Bor, szőlőmust, köztes alkoholtermékek	$\delta^{18}\text{O}$ érték (etanol) gasbench-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	IRMS-1:2015 (Thomas et al.: $^{18}\text{O}$ Internal Referencing Method to Detect Water Addition in Wines and Fruit Juices: Interlaboratory Study Journal of AOA C International Vol. 96, No. 3, 2013)
Bor	lizozim-tartalom ELISA alsó mérés határ: 0,05 mg/kg	EL-1:2014 (R-Biopharm Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of Lysozyme Art. No.: R6452)
	kazein-tartalom ELISA alsó mérés határ: 0, 5 mg/kg	EL-2:2014 (R-Biopharm Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of casein Art. No.: R4612)
	tojásprotein-tartalom teljes tojásporban kifejezve ELISA alsó mérés határ: 0,5 mg/kg	EL-3:2014 (R-Biopharm Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of whole egg powder Art. No.: R6402)
Szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	cukortartalom refraktometria megengedett vizsgálati eltérés: ±0,1 m/m % alsó mérés határ: 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
Finomított szőlőmustsűrítmény	összes kationtartalom milliekvivalens/kg összes cukortartalomban kifejezve ioncsere, potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%	606/2009/EK rendelet IV. melléklet B/a. pont
	elektromos vezetőképesség konduktometria megengedett vizsgálati eltérés: ±2 rel.%	606/2009/EK rendelet IV. melléklet B/b. pont
	hidroximetilfurfurol tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 0,23 mg/l	606/2009/EK rendelet IV. melléklet B/c. 3. alpont
	ólomtartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	606/2009/EK rendelet IV. melléklet B/d. 3. alpont
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 V/V %	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	<p>illó 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) etil-2-hidoxi-propanoát (etil-laktát))</p> <p>GC-FID</p> <p>megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%</p> <p>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, etil-2-hidoxi-propanoát: 3,1 mg/l</p>	2870/2000/EK rendelet III.2. módszer
Szeszes italok	alkoholtartalom (valódi alkoholtartalom) elektronikus sűrűségmérés, megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V%	OIV-MA-BS-04 (Rugalmas terület)
	sűrűség (20 °C-on) elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,0002 g/cm <sup>3</sup>	OIV-MA-BS-06 (Rugalmas terület)
	cukortartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,5 g/l	OIV-MA-BS-11 (Rugalmas terület)
	összes savtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszes italok	kötőtsav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12 (Rugalmas terület)
	szabadsav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12 (Rugalmas terület)
	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)
	(D/H) <sub>I</sub> érték (metil csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,6 ppm	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)
	(D/H) <sub>II</sub> érték (metilén csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ±1,2 ppm	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)
	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)
	kalcium-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 2 mg/l	OIV-MA-BS-29 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszes italok	réz-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-BS-30 (Rugalmas terület)
	vas-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	OIV-MA-BS-31 (Rugalmas terület)
	ólom-tartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 10 µg/l	OIV-MA-BS-32 (Rugalmas terület)
	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	CEN/TC 275/WG 13 (Rugalmas terület)
	szín, tisztaság, illat, íz, zamat összbenyomás érvizsgálat (leíró)	MSZ 9600 (Rugalmas terület)
	összes savtartalom ecetsavban kifejezve (100 cm <sup>3</sup> abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm <sup>3</sup> absz. alkohol	MSZ 9589-3 (Rugalmas terület)
	kötősav-tartalom ecetsavban kifejezve (100 cm <sup>3</sup> abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm <sup>3</sup> absz. alkohol	MSZ 9589-3 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszes italok	szabadsav-tartalom ecetsavban kifejezve (100 cm <sup>3</sup> abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm <sup>3</sup> absz. alkohol	MSZ 9589-3 (Rugalmas terület)
	összes cukortartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,0 g/100 cm <sup>3</sup>	MSZ 9589-4 (Rugalmas terület)
	szabad kénessavtartalom (kén-dioxidban kifejezve) jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10,0 mg SO <sub>2</sub> /100 cm <sup>3</sup> absz. alk. alsó méréshatár: 10,0 mg SO <sub>2</sub> /100 cm <sup>3</sup> absz. alk.	MSZ 9589-10 (Rugalmas terület)
	összes kénessavtartalom (kén-dioxidban kifejezve) jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±20,0 mg SO <sub>2</sub> /100 cm <sup>3</sup> absz. alk. alsó méréshatár: 20,0 mg SO <sub>2</sub> /100 cm <sup>3</sup> absz. alk.	MSZ 9589-10 (Rugalmas terület)
	összes hidrogéncianid tartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 9589-12 (Rugalmas terület)
	vastartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 9589-16 (Rugalmas terület)
	réztartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel % alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 9589-17 (Rugalmas terület)
	szintetikus színezőanyag gyapjúfestési próba (kimutatás) kimutatási határ: 5 mg/l	MSZ 9589-25 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszes italok	alkohol tartalom (valódi alkoholtartalom) NIR megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,20$ V/V %	IR-1:2000 (Anton Paar, Alcoalyzer Műszerkönyv)
Sör	érzékszervi tulajdonságok (illat, íz, ízharmonia, recencia, keserűség) Pontozásos	MSZ 8761-4 (Rugalmas terület)
	szín meghatározása spektrofotometriás módszer megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,3 EBC	MSZ 8761-6 (Rugalmas terület)
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,10$	MSZ 8761-7 (Rugalmas terület)
	szén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10$ rel.% alsó méréshatár: 0,30 g/l	MSZ 8761-9 (Rugalmas terület)
	alkohol-tartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,20$ V/V% alsó méréshatár: 0,20 V/V%	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
	valódi extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,20\%$ (Plato) alsó méréshatár: 0,20% (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
	látszólagos extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,20\%$ (Plato) alsó méréshatár: 0,20 % (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
	eredeti extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,20\%$ (Plato) alsó méréshatár: 0,20 % (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sör	ochratoxin A HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel % alsó méréshatár: 0,7 µg/l	MSZ EN 14133 (Rugalmas terület)
	alkohol-tartalom NIR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V% alsó méréshatár: 0,20 V/V %	PAAR-BEER 1:2014 2. szakasz (Anton PAAR: Instruction Manual - Alcolyzer Beer 2013. Document number: C81IB002EN-F)
	sűrűség 20 °C-on elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,0002 g/ml	PAAR-BEER 1:2014 1. szakasz (Anton PAAR: Instruction Manual – DMA 4500 M 2012. Document number: C76IB003EN-G)
	valódi extrakttartalom elektronikus sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 m/m%	PAAR-BEER 1:2014 3. szakasz (Anton PAAR: Instruction Manual - Alcolyzer Beer 2013. Document number: C81IB002EN-F)
	energiatartalom (kJ/100 ml-ben) számított érték	PAAR-BEER 1:2014 4. szakasz (Anton PAAR: Instruction Manual - Alcolyzer Beer 2013. Document number: C81IB002EN-F)
	szín meghatározása spektrofotometriás módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 EBC	PAAR-BEER 2:2014 (Anton PAAR: Instruction Manual - Alcolyzer Beer 2013. Document number: C81IB002EN-F)
	szén-dioxid tartalom térfogat expanzió megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,20 g/l	PAAR-BEER 3:2014 (Anton PAAR: Instruction Manual CarboQC-CarboQC™ 2014 Document number D35IB003EN-C)
	aflatoxin B1, B2, G1 és G2 tartalom HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: aflatoxin B1: 5,0 ng/l aflatoxin B2: 4,0 ng/l aflatoxin G1: 12 ng/l aflatoxin G2: 7,0 ng/l	HPLC-4:2015 (Food Additives and Contaminants, Dec. 2005; 22(12): 1252-1257 Survey of aflatoxins in beer sold in Canada)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Borecet	összes-savtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	OENO52 (Rugalmas terület)
	kötöttsav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 0,5 g/l	OENO53 (Rugalmas terület)
	illósav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	OENO54 (Rugalmas terület)
	szabad kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OENO60+OENO13 (Rugalmas terület)
	összes kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OENO60+OENO13 (Rugalmas terület)

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

Termék / anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Bor	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9461 (Rugalmas terület)
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)

<b>Termék / anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Bor, köztes alkoholdermékek, 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)

— VÉGE —