

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 1/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

NAT által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások

I. Az akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	relatív sűrűség (20°C/20°C) elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,0002	OIV-MA-AS2-01A:R2012 1., 2., 3. és 5. fejezet
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:R2009 4.B szakasz
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:R2009

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 2/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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)
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:R2012
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:R2012
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)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 3/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szaharóztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% bor, szőlőmust alsó méréshatár: 2,3 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény alsó méréshatár: 3,4 g/kg	OIV-MA-AS311-03:R2016
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szaharóztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% bor, szőlőmust alsó méréshatár: 2,3 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény alsó méréshatár: 3,4 g/kg	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, borecet, törköly	glükóz tartalom enzimatikus 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 méréshatár: 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 méréshatár: 0,1 g/kg	OIV-MA-AS311-02:R2009

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 4/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítmény, 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 méréshatár: 0,1 g/l sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítmény 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 méréshatár: 0,1 g/kg	OIV-MA-AS311-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítmény, 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 szőlőmustersűrítmény 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 méréshatár: 0,1 g/l	OIV-MA-AS311-02:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítmény, 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 szőlőmustersűrítmény 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 méréshatár: 0,1 g/l	OIV-MA-AS311-02 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 5/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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 méréshatár: 0,2 g/l	OIV-MA-AS311-02:R2009
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 méréshatár: 0,2 g/l	OIV-MA-AS311-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, törköly	glükóz-fruktóz arány számított érték	OIV-MA-AS311-02:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, törköly	glükóz-fruktóz arány számított érték	OIV-MA-AS311-02 (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:R2011
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:R2011
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)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 6/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítvény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	R intramolekuláris arány SNIF-NMR számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,02	OIV-MA-AS311-05:R2011
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítvény, 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 szőlőmustersűrítvény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	$\delta^{13}\text{C}$ érték EA-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	OIV-MA-AS312-06:R2001
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustersűrítvény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	$\delta^{13}\text{C}$ érték EA-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	OIV-MA-AS312-06 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, köztes alkoholtermékek	$\delta^{18}\text{O}$ érték (víz) gasbench-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	OIV-MA-AS2-12:R2009
Bor, szőlőmust, köztes alkoholtermékek	$\delta^{18}\text{O}$ érték (víz) gasbench-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	OIV-MA-AS2-12 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	hamutartalom szárítás tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	OIV-MA-AS2-04:R2009
Bor, szőlőmust	hamutartalom szárítás 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: 30 mg/l	OIV-MA-AS321-02:R2009

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 7/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust	kloridtartalom (NaCl-ban kifejezve) potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 30 mg/l	OIV-MA-AS321-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	szulfáttartalom (K ₂ SO ₄ -ban kifejezve) gravimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,2 g/l	OIV-MA-AS321-05A:R2009
Bor, szőlőmust	szulfáttartalom (K ₂ SO ₄ -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 borkősavban kifejezve potenciometriás titrálás fehér-, rozébor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,30 g/l vörösbor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,40 g/l	OIV-MA-AS313-01:R2015 5.2. szakasz
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust	összes savtartalom borkősavban 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:R2015 6.1. szakasz

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 8/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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 borkősavban kifejezve titrimetria fehér-, rozébor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,30 g/l vörösbor megengedett vizsgálati eltérés: ±0,40 g/l	OIV-MA-AS313-01:R2015 5.3. szakasz
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust	összes savtartalom borkősavban 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:R2015
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:R2015 6.1. szakasz
Bor, szőlőmust	illósavtartalom milliekvivalensben kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±1,3 meq/l	OIV-MA-AS313-02 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	nem illó savtartalom borkősavban kifejezve számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,40 g/l	OIV-MA-AS313-03:R2009

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 9/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust	nem illó savtartalom borkősavban 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:R2009 2. szakasz
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 enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-09:R2009
Bor, szőlőmust	citromsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-09 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	D-tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-07:R2009
Bor, szőlőmust	D-tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	L-tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-07:R2009
Bor, szőlőmust	L-tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 10/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust	összes tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS313-07:R2009
Bor, szőlőmust	összes tejsavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS313-07 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	L-almasavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-11:R2009
Bor, szőlőmust	L-almasavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,02 g/l	OIV-MA-AS313-11 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust	D-almasavtartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-12A:R2009
Bor, szőlőmust	D-almasavtartalom enzimatis 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:R2009
Bor, szőlőmust	szorbinsavtartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 20 mg/l	OIV-MA-AS313-14A (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 11/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ±0,10	OIV-MA-AS313-15:R2011
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-AS323-04A:R2012
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szabad kén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	szabad kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±5 mg/l alsó méréshatár: 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04B:R2009
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 titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04A:R2012
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	összes kén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04A (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 12/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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:R2009
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)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	nátriumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	OIV-MA-AS322-03A:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	nátriumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	OIV-MA-AS322-03A (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	káliumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	OIV-MA-AS322-02A:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	káliumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±5 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:R2009
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:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	kalciumtartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. %	OIV-MA-AS322-04 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 13/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	vastartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	OIV-MA-AS322-05A:R2009
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	réztartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-AS322-06:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	réztartalom 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:R2009
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	cinktartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-AS322-08:R2009
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	cinktartalom 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:R2006

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 14/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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	széndioxidtartalom nyomás meghatározás megengedett vizsgálati eltérés: ±0,1 bar alsó méréshatár: 0,2 bar	OIV-MA-AS314-02:R2003
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:R2009
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	Folin-Ciocalteu index spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.%	OIV-MA-AS2-10:R2009
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

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 15/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	metil-alkohol tartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 10 mg/l	OIV-MA-AS312-03A (Rugalmas terület)
Bor	glicerintartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS312-05:R2009
Bor	glicerintartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	OIV-MA-AS312-05 (Rugalmas terület)
Bor	citromsavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,09 g/l	OIV-MA-AS313-04:R2009
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: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-04:R2009
Bor	borkősavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,03 g/l	OIV-MA-AS313-04 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 16/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	almasavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,12 g/l	OIV-MA-AS313-04:R2009
Bor	almasavtartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,12 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:R2009
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:R2009
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:R2009
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:R2009
Bor	dietilénlikoltartalom GC-FID minőségi kimutatás kimutatási határ: 5 mg/l	OIV-MA-AS315-09 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 17/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, szőlőmust	ochratoxin A HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 µg/l	OIV-MA-AS315-10:R2011
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:R2007
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)
Bor	hidroximetilfurfurol tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 0,3 mg/l	OIV-MA-AS315-05B:R2009
Bor	hidroximetilfurfurol tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 0,3 mg/l	OIV-MA-AS315-05B (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 18/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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:R2016
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:R2016
Bor	glicerintartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,7 g/l	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor	glükóz-fruktóz arány számított érték	OIV-MA-AS311-03:R2016
Bor	glükóz-fruktóz arány számított érték	OIV-MA-AS311-03 (Rugalmas terület)
Bor	szorbinsav-, benzooesav- és szalicilsav-tartalom HPLC-UV megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: szorbinsav: 5 mg/l benzooesav: 6 mg/l szalicilsav: 7 mg/l	OIV-MA-AS 313-20:R2006

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 19/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	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)
Bor, must	acetaldehidtartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 12 mg/l	OIV-MA-AS315-01:R2009
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:R2009
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:R2007

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 20/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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) érzékszervi vizsgálat	OIV-CII/SCMA/08/388:R2008
Bor, pezsgő, habzóbor, gyöngyöző bor, likőrbor	Borhibák (zöltség-, penészes-, ecetes-, redukált-, oxidált-, animális-, tejsavas-, atipikus-, egyéb szagú és ízű) érzékszervi 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 érzékszervi vizsgálat (leíró)	MSZ 9462:2016 16. fejezet
Bor, borászati termék	szín, tisztaság, illat, íz, zamat összbenyomás érzékszervi vizsgálat (leíró)	MSZ 9462 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	redukáló cukortartalom jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479:1980 1. fejezet
Bor, borászati termék	redukáló cukortartalom jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)
Bor, borászati termék	szaharóztartalom invertálás, jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479:1980 2. szakasz
Bor, borászati termék	szaharóztartalom invertálás, jodometriás titrálás (Rebelein) megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 2 g/l	MSZ 9479 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 21/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	malvidin-diglükozidtartalom papírkromatográfia megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 14431:1982 1. szakasz
Bor	malvidin-diglükozidtartalom papírkromatográfia megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 14431 (Rugalmas terület)
Bor	sárgavérlúgsó igény kolorimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±1 g/hl	MSZ 14432:1974
Bor	sárgavérlúgsó igény kolorimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±1 g/hl	MSZ 14432 (Rugalmas terület)
Bor	antocianintartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	MSZ 14881:1989 1. szakasz
Bor	antocianintartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	MSZ 14881(Rugalmas terület)
Bor	leuko-antocianintartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	MSZ 14881:1989 2. szakasz
Bor	leuko-antocianintartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.%	MSZ 14881 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 22/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	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 12856:2000
Bor	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)
Bor	hidegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456:1980
Bor	hidegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	melegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456:1980
Bor	melegpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	levegőpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456:1980
Bor	levegőpróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	rázópróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456:1980
Bor	rázópróba stabilitás vizsgálat	MSZ 9456 (Rugalmas terület)
Bor	borüledékek azonosítása makroszkopikus és mikroszkópos vizsgálat	MSZ 9456:1980

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 23/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	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	OIV F.V.823:R1987 (G. Scholten, R Woller, E. Steinmetz: Automatisierte Weinanalyse, 2. Mitteilung , Wein-Wissenschaft , 38, 1983, 379-426)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény	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)
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

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 24/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	glicerintartalom GC-FID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,1g/l	OIV.F.V.588:R1976
Bor	összes savtartalom borkősavban kifejezve FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,3 g/l	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4 -Rev. 4.)
Bor	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.)
Bor	pH FT-IR megengedett vizsgálati eltérés: ±0,15 pH	OIV F.V. N° 1089:1999 (Cetim, Bacchus Quantification Version 2001.4-Rev. 4.)
Bor	borkősavtartalom 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.)
Bor	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.)
Bor	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.)
Bor	malvidin-diglükozid tartalom HPLC-DAD megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,5 mg/l	OIV F.V. N° 1104:2000

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 25/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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)
Bor	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)
Bor	szaharóztartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 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 méréshatár: 0,05 g/l	E-6:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr.RCS4140:2015)
Bor, borászati termék	glükóz- és fruktóztartalom enzimatis megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	E-7:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr. RCS4160:2015)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 26/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor, borászati termék	szaharóz és glükóztartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,075 g/l	E-8:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr.RCS4180:2015)
Bor, borászati termék	L-tejsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,05 g/l	E-9:2015 (Enzymatic BioAnalysis/ food Analysis. R-Biopharm Art. Nr. RCS4260:2015)
Bor, borászati termék	ecetsavtartalom enzimatikus megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 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 méréshatár: E122: 0,1 mg/l E123: 0,1 mg/l	HPLC-1:1994 (OIV. Receuil BS. 1994. 173. old.)
Bor	maltotrióztartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár:10 mg/l	HPLC-2:1994 (Food Analysis Introduction and Applications Hewlett-Packard Company 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	HPLC-3:2014 (Vitis 46 (4), 202-206 (2007) Rapid quantification of 4-ethylphenol in wine using HPLC with FLD)
Bor	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

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 27/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Bor	összes ciánhidrogéntartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár:0,05 mg/l	SPEK-2:1993 (Wurzinger A, und Bandion F.: Mitteilungen Klosterneuburg 43(1993), 180-184.)
Bor, szőlőmust, köztes alkoholtermékek	δ ¹⁸ O érték (etanol) gasbench-IRMS megengedett vizsgálati eltérés: ±0,60 ‰	IRMS-1:2015 (Thomas et al.: ¹⁸ 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 méréshatár: 0,05 mg/kg	EL-1:2014 (R-Biopharm Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of Lysozyme Art. No.: R6452)
Bor	kazein-tartalom ELISA alsó méréshatár: 0, 5 mg/kg	EL-2:2014 (R-Biopharm Enzyme immunoassay for the quantitative analysis of casein Art. No.: R4612)
Bor	tojásprotein-tartalom teljes tojásporban kifejezve ELISA alsó méréshatár: 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 méréshatár: 10 m/m%	OIV-MA-AS2-02:R2012
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)
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
Finomított szőlőmustsűrítmény	elektromos vezetőképesség konduktometria megengedett vizsgálati eltérés: ±2 rel.%	606/2009/EK rendelet IV. melléklet B/b. pont

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 28/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Finomított szőlőmustsűrítmény	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
Finomított szőlőmustsűrítmény	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 9491:1986
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
Bor (desztillátum), szeszes italok	illó rokon vegyületek (1,1-dietoxi-etán (acetál), 2-metil-bután-1-ol (aktív amil-alkohol), 3-metil-bután-1-ol (izo- amil-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)) 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, etil-2-hidoxi- propanoát: 3,1 mg/l	2870/2000/EK rendelet III.2. módszer

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 29/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szeszes italok	alkoholtartalom (valódi alkoholtartalom) elektronikus sűrűségmérés, megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V%	OIV-MA-BS-04:R2009
Szeszes italok	alkoholtartalom (valódi alkoholtartalom) elektronikus sűrűségmérés, megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V%	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:R2009
Szeszes italok	sűrűség (20 °C-on) elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,0002 g/cm ³	OIV-MA-BS-06 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	cukortartalom HPLC-RID megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,5 g/l	OIV-MA-BS-11:R2009
Szeszes italok	cukortartalom 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:R2009 8.1. szakasz
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	kötősav-tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25 mg/l	OIV-MA-BS-12:R2009 8.2. szakasz

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 30/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szeszes italok	kötőtsav-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:R2009 8.3. szakasz
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:R2009
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:R2009
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:R2009
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:R2009
Szeszes italok, semleges alkohol	(D/H) _{II} érték (metilén csoport) SNIF-NMR megengedett vizsgálati eltérés: ±1,2 ppm	OIV-MA-BS-23 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 31/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szeszes italok, semleges alkohol	R intramolekuláris arány SNIF-NMR számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,02	OIV-MA-BS-23:R2009
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:R2009
Szeszes italok	színintenzitás spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel. %	OIV-MA-BS-26 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	kalcium-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 2 mg/l	OIV-MA-BS-29:R2009
Szeszes italok	kalcium-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 2 mg/l	OIV-MA-BS-29 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	réz-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-BS-30:R2009
Szeszes italok	réz-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 0,15 mg/l	OIV-MA-BS-30 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	vas-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel. % alsó méréshatár: 1,0 mg/l	OIV-MA-BS-31:R2009

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 32/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szeszes italok	vas-tartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	OIV-MA-BS-31 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	ólom-tartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 10 µg/l	OIV-MA-BS-32:R2009
Szeszes italok	ólom-tartalom GF-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 10 µg/l	OIV-MA-BS-32 (Rugalmas terület)
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	CEN/TC 275/WG 13:2012
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	CEN/TC 275/WG 13 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	szín, tisztaság, illat, íz, zamat összbenyomás érzékszervi vizsgálat (leíró)	MSZ 9600:2016 10. fejezet
Szeszes italok	szín, tisztaság, illat, íz, zamat összbenyomás érzékszervi vizsgálat (leíró)	MSZ 9600 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes savtartalom ecetsavban kifejezve (100 cm ³ abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm ³ absz. alkohol	MSZ 9589-3:2013 3. és 4. fejezet

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 33/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szeszes italok	összes savtartalom ecetsavban kifejezve (100 cm ³ abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm ³ absz. alkohol	MSZ 9589-3 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	kötőtsav-tartalom ecetsavban kifejezve (100 cm ³ abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm ³ absz. alkohol	MSZ 9589-3:2013 5. fejezet
Szeszes italok	kötőtsav-tartalom ecetsavban kifejezve (100 cm ³ abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm ³ absz. alkohol	MSZ 9589-3 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	szabadsav-tartalom ecetsavban kifejezve (100 cm ³ abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm ³ absz. alkohol	MSZ 9589-3:2013 6. fejezet
Szeszes italok	szabadsav-tartalom ecetsavban kifejezve (100 cm ³ abszolút alkoholra vonatkoztatva) titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 25,0 mg/100 cm ³ absz. alkohol	MSZ 9589-3 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes cukortartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,0 g/100 cm ³	MSZ 9589-4:2013
Szeszes italok	összes cukortartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5 rel.% alsó méréshatár: 1,0 g/100 cm ³	MSZ 9589-4 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	szabad 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 9589-10:2013 6.1. szakasz

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 34/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szeszes italok	szabad 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 kénessavtartalom (kén-dioxidban kifejezve) jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±20,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk. alsó méréshatár: 20,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk.	MSZ 9589-10:2013 6.2. szakasz
Szeszes italok	összes kénessavtartalom (kén-dioxidban kifejezve) jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±20,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk. alsó méréshatár: 20,0 mg SO ₂ /100 cm ³ absz. alk.	MSZ 9589-10 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	összes hidrogéncianid tartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 9589-12:2013
Szeszes italok	összes hidrogéncianid tartalom spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 9589-12 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	vastartalom F-AAS megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 9589-16:2013 3. fejezet
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 9589-17:2013 3. fejezet

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 35/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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 9589-25:2013
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 V/V %	IR-1:2000 (Anton Paar, Alcolyzer Műszerkönyv)
Sör	érzékszervi tulajdonságok (illat, íz, ízharmónia, recencia, keserűség) pontozásos	MSZ 8761-4:2018
Sör	érzékszervi tulajdonságok (illat, íz, ízharmónia, recencia, keserűség) pontozásos	MSZ 8761-4 (Rugalmas terület)
Sör	szín meghatározása spektrofotometriás módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,3 EBC	MSZ 8761-6:2002
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 8761-7:1993
Sör	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ±0,10	MSZ 8761-7 (Rugalmas terület)
Sör	szén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,30 g/l	MSZ 8761-9:2002

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 36/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Sör	szén-dioxid-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel.% alsó méréshatár: 0,30 g/l	MSZ 8761-9 (Rugalmas terület)
Sör	alkohol-tartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V% alsó méréshatár: 0,20 V/V%	MSZ 8761-10:2002
Sör	alkohol-tartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20 V/V% alsó méréshatár: 0,20 V/V%	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)
Sör	valódi extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20% (Plato) alsó méréshatár: 0,20% (Plato)	MSZ 8761-10:2002 7.2. szakasz
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 8761-10:2002 7.3. szakasz
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 8761-10:2002 7.4. szakasz
Sör	eredeti extrakttartalom sűrűségmérés, számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ±0,20% (Plato) alsó méréshatár: 0,20 % (Plato)	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 37/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Sör	ochratoxin A HPLC-FLD megengedett vizsgálati eltérés: ±10 rel % alsó méréshatár: 0,7 µg/l	MSZ EN 14133:2009
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 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)
Sör	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)
Sör	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)
Sör	energiatartalom (kJ/100 ml-ben) számított érték	PAAR-BEER 1:2014 4. szakasz (Anton PAAR: Instruction Manual - Alcolyzer Beer 2013. Document number: C81IB002EN-F)
Sör	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)
Sör	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)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 38/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Sör	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)
Borecet	összes-savtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	OENO52-2000
Borecet	összes-savtartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 1,5 g/l	OENO52 (Rugalmas terület)
Borecet	kötőtsav- tartalom ecetsavban kifejezve titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 g/l alsó méréshatár: 0,5 g/l	OENO53-2000
Borecet	kötőtsav-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	OENO54-2000
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	OENO60-2000+OENO13/2008

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Itatok Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 39/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
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	OENO60-2000+OENO13/2008
Borecet	összes kén-dioxid-tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ±10 mg/l alsó méréshatár: 10 mg/l	OENO60+OENO13 (Rugalmas terület)

<p style="text-align: center;">MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI KÉZIKÖNYV Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Borászati és Alkoholos Italak Igazgatóság Borászati Hatósági Laboratórium</p>	Melléklet: 2.4.-1.
	Oldal: 40/40
<p>NAH által akkreditált műszaki területhez tartozó vizsgálati módszerek és eljárások</p>	Kiadás: 4
	Verzió: 5.
	Kiadás dátuma: 2018. november 12.

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

<i>Termék / anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
Bor	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9461-1988 1., 3.-8. fejezet
Bor	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9461 (Rugalmas terület)
Szeszes italok	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9589-15:2013
Szeszes italok	előkészítés vizsgálatra	MSZ 9589-15 (Rugalmas terület)
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, köztes alkoholtermékek, törköly, borseprő, sör	előkészítés izotóp-vizsgálatokhoz	OIV-MA-AS311-05:R2011 6.2. és 6.5. szakasz
Bor, szőlőmust, sűrített szőlőmust, finomított szőlőmustsűrítmény, 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:R2009 3. fejezet
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:R2009 3. fejezet
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:R2009
Szeszes italok	desztilláció, párlat kinyerése mintaelőkészítés vizsgálatokhoz	OIV-MA-BS-02 (Rugalmas terület)
Sör	előkészítés vizsgálatra, desztilláció	MSZ 8761-10:2002 6.1. és 6.2. szakasz
Sör	előkészítés vizsgálatra, desztilláció	MSZ 8761-10 (Rugalmas terület)