

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

Adresa juridică MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Grenoble, 128U

1. Încercări efectuate în localuri permanente¹ MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Grenoble, 128U

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1. METODE SENZORIALE			
1.1*	Determinarea indicilor senzoriali	Produse vitivinicole	HG nr 810 din 29.10.2015
		Băuturi alcoolice	HG nr 1068 din 27.12.2013
		Bere, băuturi pe baza de bere	PS-15-ASPAC ed.1
		Produse alimentare:	PS-16-ASPAC, ed.2
		Produse de cofetărie. Produse de patiserie	GOST 5897-90, p. 2
		Produse procesate din fructe și legume	GOST 8756.1-2017 p.5
		Zahăr	GOST 12576-89
		Băuturi nealcoolice	GOST 6687.5-86
		Miere naturală	GOST 19792-2017* p.5
		Cafea prăjită în boabe și măcinată	GOST 32775-2014* Anexa B
		Cafea solubilă	GOST 32776-2014* Anexa B
		Extracte de cafea și de cicoare.	
		Ceaiuri și produse de ceai	GOST 1936-85, p. 2.4
		Făina, țărța de cereale	GOST 27558-87
		Crupe, inclusiv fulgi de ovăș	GOST 26312.2 – 84*
Paste făinoase	GOST 14849-89 p.3.6, 3.7		
Produse de panificație	GOST 5667-65, p.5a		
Uleiuri vegetale comestibile	GOST 5472-50		
Fructe uscate	GOST 1750-86, p.2.7		
1.2	Determinarea infestării și impurificării cu dăunători	Făina, țărța de cereale	GOST 27559-87
		Crupe	GOST 26312.3-84
		Ceai	PS-16-ASPAC ed.2

¹ Se vor specifica de către OEC toate locațiile în care LÎ desfășoară activități de încercări.

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

2. METODE GRAVIMETRICE			
2.1	Determinarea extractului sec total	Divin Distilat de vin	SM 145:2003, p. 8.4 SM 312:2014/ A1:2021 , p. 6.16 OIV-MA-BS-09
2.2	Determinarea raportului componentelor	Produse procesate din fructe și legume	GOST 8756.1-2017, p. 6,7
2.3*	Determinarea umidității/ substanțelor uscate	Produse procesate din fructe și legume	GOST 28561-90, p. 2
		Fructe și legume uscate	
		Fructe de culturi nucifere	GOST 16833-2014* p.9.5
		Zahăr	GOST 12570-98
		Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5900-73, p. 2
		Cafea solubilă Extracte de cafea și de cicoare Concentrate alimentare	GOST 15113.4- 2021* , p. 6
		Cafea prăjită în boabe și măcinată	SM SR ISO 11294:2012/C91:2012
		Ceaiuri și produse de ceai	SM SR ISO 1573:2012
		Crupe	GOST 26312.7-88
		Porumb și produse derivate	SM EN ISO 6540:2021
		Leguminoase	SM SR ISO 24557:2014
		Paste făinoase	GOST 14849-89, p. 3.1
		Produse de panificație și covrigărie	GOST 21094-75, GOST 32124:2013
		Uleiuri vegetale comestibile	SM EN ISO 662:2016
		Culturi oleaginoase	GOST 10856-96
Cereale și produse cerealiere. Făină și tărită de cereale	SM EN ISO 712:2017		
2.4	Determinarea extractului apos	Ceai și produse de ceai	SM SR ISO 9768:2012/ C1:2021
2.5	Determinarea cenușii totale	Zahăr	GOST 12574-93, p. 5
		Ceai și produse de ceai	SM SR ISO 1575:2012
		Făină și tărită de cereale	GOST 27494-87
		Vin, produse pe baza de vin	OIV-MA-AS2-04
		Cafea prăjită în boabe și măcinată Cafea solubilă Extracte de cafea și de cicoare	GOST 15113.8-77 p.2
		Determinarea cenușii solubile în apă	Ceai și produse de ceai

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

	Determinarea cenușii insolubile în acid	Produse de cofetărie. Produse de patiserie Cafea prăjită în boabe și măcinată Cafea solubilă Extracte de cafea și de cicoare Fructe de culturi nucifere Ceai și produse de ceai	GOST 5901-87, p. 3 GOST 15113.8-77 p.3 SM SR ISO 1577:2012
2.6	Determinarea fracției masice de grăsimi	Produse procesate din fructe și legume	GOST 26183-84
2.7	Determinarea impurităților metalomagnetice	Paste făinoase Zahăr Făina, crupe și tărâța de cereale Cafea solubilă	GOST 14849-89p. 3.8 GOST 12573-67 GOST 20239-74 GOST 15113.2-77 p.4
2.8	Determinarea fracției masice a umpluturii	Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5897-90, p.5.1
2.9	Determinarea fracției masice a prafului de ceai	Ceai și produse de ceai	GOST 1936-85 p.2.6.1
3 . METODE DE DENSIMETRIE / DENSIMETRIE ELECTRONICĂ, SPECTROSCOPIE NIR			
3.1*	Determinarea alcoolului etilic	Vin, produse pe bază de vin Băuturi alcoolice, băuturi nealcoolice, băuturi slab alcoolice Alcool etilic rectificat Produse pe baza de must, bere, băuturi pe bază de bere Produse în baza de alcool etilic	PS-08-NIR-DE, ed.1 GOST 32095:2013* GOST 32035:2013*, p. 5.3.1 SM GOST R 51135:2012, p.5.3 GOST 3639-79 OIV-MA-AS312-01A 4.B OIV-MA-BS-04
3.2	Determinarea densității relative	Produse vitivinicole, alte produse	PS-08-NIR-DE, ed.1 OIV-MA-AS2-01A (p. 5)
4. METODE VOLUMETRICE			
4.1*	Determinarea acidității	Vin, băuturi pe bază de vin Produse pe baza de must Bere, băuturi pe bază de bere Băuturi alcoolice Băuturi nealcoolice Sucuri de fructe și legume Produse procesate din fructe și legume Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 32114:2013* p.4 OIV-MA-AS-313-01 OIV-MA-F1-05 p.5.3 GOST 12788-87, p.1 SM GOST R 51135:2012, p. 5.6 GOST 6687.4-86 SM SR EN 12147:2002/C1:2012 SM SR ISO 750:2014 GOST 5898-87 p. 2,3
	Determinarea acidității		

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

		Miere naturală	GOST 32169:2013*
		Produse de panificație	GOST 5670-96 p. 5
		Paste făinoase	GOST 14849-89 p. 3.2
		Făină, tărită	GOST 27493 - 87
4.1	Acizi liberi	Alcool etilic	GOST 32036:2013* p.6.9
4.2*	Determinarea acidității volatile	Vin, băuturi pe bază de vin Băuturi alcoolice, distilate	GOST 32001:2012* OIV-MA-AS313-02 OIV-MA-BS-12
4.3*	Determinarea alcalinității	Vodca	GOST 32035:2013* p.5.4
		Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5898-87 p. 4
4.4	Determinarea zaharurilor	Vin, băuturi pe bază de vin Băuturi alcoolice (<i>lichioruri si rachiuri</i>)	PS-13-SUCRED ed.1 GOST 13192-73 SM GOST R 51135:2012 p. 5.5.1
		Produse de panificatie	GOST 5672-68 p.4
	Determinarea substanțelor reducătoare	Zahăr și alte produse similare	GOST 12575-2001 p. 5
		Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5903-89 p.5
4.5*	Determinarea bioxidului de sulf liber și/sau total	Vin, băuturi pe bază de vin Distilate Produse pe bază de must	GOST 32115:2013* OIV-MA-AS323-04B DS/3 ed. 1
		Fructe, legume și produse procesate din acestea Fructe uscate	GOST 25555.5-2014 p.6
4.6	Determinarea substanțelor tanante	Divin	SM 145-2003 p.8.3
		Distilat de vin	SM 312:2014/ A1:2021 p.6.17
4.7	Determinarea clorurilor	Produse procesate din fructe și legume Conserve din carne	GOST 26186-84 p. 3
		Conserve și preserve din pește	GOST 27207-87
4.8	Determinarea indicelui de peroxid	Uleiuri vegetale comestibile Produse pe bază de grăsimi vegetale	GOST 26593-85
4.11	Determinarea indicelui de aciditate	Uleiuri vegetale comestibile	GOST 5476-80 p. 2
5. METODE POTENTIOMETRICE			
5.1	Determinarea indicelui pH	Vin, băuturi pe bază de vin Produse pe bază de must	OIV-MA-AS313-15 OIV-MA-F1-06
		Produse procesate din fructe și legume. Conserve din carne.	GOST 26188-2016, DS/2 ed. 1

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

		Cafea solubilă.	
		Produse de cofetărie.	GOST 5898-87 p. 6
5.2	Determinarea nitraților	Fruite, legume și produse procesate din acestea	GOST 34570-2019 MU 5048-89
6. METODE REFRACOMETRICE			
6.1	Determinarea substanțelor uscate solubile	Sucuri de fructe și legume, nectare, sucuri concentrate	SM SR EN 12143:2012 OIV-MA-AS2-02
		Produse procesate din fructe și legume	SM ISO 2173:2014
		Produse de cofetărie	GOST 5900-73 p. 3
6.2	Determinarea extractului total	Băuturi alcoolice, băuturi slab alcoolice, băuturi nealcoolice	SM GOST R 51135:2012 p.5.4.1
6.3	Determinarea fracției masice de grăsimi	Produse de cofetărie, produse de patiserie	SM GOST R 54053:2013 p. 9
		Produse de panificație	GOST 5668-68 p. 4
6.4*	Determinarea umidității	Miere naturală	GOST 31774:2012*
7. METODE MANOMETRICE			
7.1*	Determinarea presiunii a bioxidului de carbon	Vinuri spumante, spumoase, perlante, petiante Băuturi alcoolice carbogazoase Băuturi nealcoolice carbogazoase Bere, băuturi pe baza de bere	GOST 12258-79* , OIV-MA-AS314-02 GOST 32037:2013* GOST 32038:2012*
8. METODE FOTOCOLORIMETRICE			
8.1	Determinarea fierului	Băuturi alcoolice, distilate	GOST 13195-73, PS-03-Fe-UV-VIS, ed.1
8.2	Determinarea densității optice, culoare	Băuturi alcoolice	SM 145-2003 p. 8.2
		Distilate	SM 312:2014/ A1:2021 p.6.18
		Bere	GOST 12789-87
8.3	Determinarea zahărului total	Produse de cofetărie. Produse de patiserie	GOST 5903-89 p. 6.2
9. METODE SPECTROFOTOMETRICE			
9.1*	Determinarea conținutului de zahăr invertit și zaharoză	Miere naturală	GOST 32167:2013* p.6
9.2*	Determinarea indicelui diastazic	Miere naturală	GOST 34232:2017* p.7
9.3*	Determinarea nitrților	Furaje, materie primă pentru furaje	GOST 13496.19-2015 p.9
10. METODE ENZIMATICE			
10.1	Determinarea zaharurilor (D-glucoza+D-fructoza)	Vin, sucuri	OIV-MA-AS311-10

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

11. METODE DE SPECTROSCOPIE ATOMICĂ (AAS/GTA, AAS)			
11.1	Determinarea plumbului, cadmiului	Produse vitivinicole Băuturi alcoolice Băuturi slab alcoolice, băuturi nealcoolice Bere, băuturi pe baza de bere	PS-06-(Pb, Cd)-GF-ASS, ed. 1; OIV-MA-AS322-12, OIV-MA-BS-32, OIV-MA-AS322-10
	Determinarea staniului	Produse alimentare Materie primă agricolă Hrana pentru animale	PS-09-(SM SR EN 14084:2006), ed. 2
11.2	Determinarea arsenului	Produse vitivinicole Băuturi alcoolice Băuturi slab alcoolice, băuturi nealcoolice Bere, băuturi pe baza de bere	PS-22-As-GF-AAS, ed. 1
		Produse alimentare Materie primă agricolă. Hrana pentru animale	PS-10-(SM EN 14627:2014), ed. 1
11.3	Determinarea cuprului, fierului, zincului	Produse vitivinicole. Băuturi alcoolice. Băuturi slab alcoolice, băuturi nealcoolice. Bere, băuturi pe baza de bere.	PS-04-(Cu, Zn, Fe)-FAAS, ed. 1, OIV-MA-AS322-06, OIV-MA-BS-30, OIV-MA-AS322-05a, OIV-MA-BS-31, OIV-MA-AS322-10
		Produse alimentare Materie primă agricolă. Hrana pentru animale	PS-11-(SM SR EN 14084:2006), ed. 2
11.4	Determinarea mercurului	Produse vitivinicole. Băuturi alcoolice Băuturi slab alcoolice, băuturi nealcoolice Bere, băuturi pe baza de bere Produse alimentare Materie primă agricolă. Hrana pentru animale	GOST 34427-2018
12. METODA γ - β SPECTROMETRIE			
12.1	Determinarea radionuclizilor: Ceziu -137, Stronțiu - 90	Produse vitivinicole Băuturi alcoolice Băuturi slab alcoolice, băuturi nealcoolice Bere, băuturi pe baza de bere Produse alimentare Materie primă agricolă Hrana pentru animale	SM GOST R 54016:2013 SM GOST R 54017:2013

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

13. METODE DE CROMATOGRAFIE LICHIDA DE INALTA PERFORMANTA (HPLC, UHPLC)			
13.1	Determinarea diglucozidului malvidinei	Vin roșu, rose	PS-01-MALVIN-HPLC, ed. 1, OIV-MA-AS315-11
13.2	Determinarea micotoxinelor: - ochratoxina A	Vin, bere	PS-18-OTA-HPLC, ed. 1, OIV-MA-AS315-10, SM SR EN 14133:2012
		Produse alimentare Materie primă agricolă. Hrana pentru animale	PS-17-IAC-HPLC, ed. 2
	- aflatoxina B ₁ - aflatoxina B ₂ , - aflatoxina G ₁ - aflatoxina G ₂ - deoxinivalenol - zearalenona - patulina	Produse alimentare Materie primă agricolă Hrana pentru animale	PS-17-IAC-HPLC, ed. 2
13.3	Determinarea furfurolului	Băuturi alcoolice, distilate	PS-24-FURF-HPLC, ed.1
13.4	Determinarea hidroximetilfurfurolului	Produse procesate din fructe și legume	GOST 31644-2012
		Miere naturală	GOST 31768-2012, p. 3.1
13.5	Determinarea conservanților: - acid sorbic - acid benzoic	Produse alimentare	SM ISO 22855:2016 GOST 33332-2015
14. METODE DE CROMATOGRAFIE GAZOASA (GC/MS, GC)			
14.1	Determinarea reziduurilor de ftalați (DBP)	Produse vitivinicole Băuturi alcoolice	PS-12-DBF-GC/MS, ed. 1 OIV-MA-BS-33
14.2	Determinarea alcoolului metilic și substanțelor volatile: aldehida acetică; acetat de etil; 2-butanol; 1-propanol; izobutanol; 1-butanol; isoamilol.	Băuturi alcoolice (distilate, divin, brandy, whisky, rachiuri s.a.)	SM 152:2020, OIV-MA-BS-14
14.3	Determinarea microimpurităților: aldehida acetică; metilacetat; acetat de etil; metanol; 1-propanol; isobutanol; 1-butanol; isoamilol	Băuturi alcoolice (vodca) Alcool etilic rectificat	PS-21-MI GC, ed. 1 OIV-MA-BS-14
14.4	Determinarea 3-metoxipropandiolului (3-MPD)	Vin	PS-23-MPD-GC/MS, ed.1, OIV-MA-S315-15

Laboratorul de încercări al I.P. „LABORATORUL CENTRAL de TESTARE a BĂUTURILOR ALCOOLICE/NEALCOOLICE și a PRODUSELOR CONSERVATE”

Nr. LÎ-015 din 16.07.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3: SM EN ISO/IEC 17025:2018

15. METODE ELECTROFOREZA CAPILARĂ			
15.1	Determinarea acizilor organici: acid malic; acid lactic; acid tartric; acid citric.	Vin, produse pe bază de vin	PS-19-ACIORG-EPH, ed 2, OIV-MA-AS313-19
15.2	Determinarea cofeinei (teinei), conservanților: - acid sorbic - acid benzoic	Vin, produse pe bază de vin Băuturi slab alcoolice și nealcoolice Cafea prăjită, cafea solubilă, ceai, produse de ceai, băuturi energizante	SM GOST R 53193:2012, DS/1, ed. 1
16. METODE POLARIMETRICE			
16.1	Determinarea zaharozei	Zahar	GOST 12571-98
17. METODE CALITATIVE			
17.1	Determinarea prezenței coloranților sintetici	Vin, produse pe bază de vin	OIV-MA-AS315-08
17.2	Determinarea prezenței furfuroolului	Alcool etilic rectificat	SM GOST R 51710:2010
17.3*	Determinarea purității	Alcool etilic rectificat	GOST 32036-2013* p.6.4
17.4*	Test la oxidabilitate	Alcool etilic rectificat	GOST 32036-2013* p.6.6
17.5*	Determinarea solubilității în apă	Cafea solubilă	GOST 32776-2014* anexa B
17.6	Determinarea înălțimei și stabilității spumei	Bere, băuturi pe baza de bere	GOST 30060-93 p.3.4.5

NOTA – pentru pozițiile marcate cu asterisc (*) LÎ utilizează standarde interstatale la solicitarea clienților.

Aprobat:
Director MOLDAC
Iurie FRIPTULEAC
Semnătura _____

Data _____