



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Јавна пољопривредна служба
Завод за млекарство, Сектор лабораторија
Нови Београд, Смолућска 11

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- микробиолошка испитивања млека и производа од млека, стартер култура и узорака са површина које су у контакту са храном (брисеви) / *microbiological testing of milk and milk products and starter cultures and samples from surfaces which are in contact with food (swabs);*
- биолошко/биохемијско одређивање антимикуробних супстанци у млеку и производима од млека / *biological/biochemical determination of antimicrobial substances in milk and milk products;*
- хемијска и физичко-хемијска испитивања млека и производа од млека / *chemical and physical testing of milk and milk products.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Микробиолошко одељење и Одељење стартер култура Област испитивања: Микробиолошка испитивања хране, стартер култура и узорака са површина				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Млеко и производи од млека	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> -Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 (изузимајући Анекс Д) SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Откривање и одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока		SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i>		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp.- Део 2: Метода одређивања броја		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Одређивање присуства антимикуробних супстанци у млеку и производима од млека – Delvo test®-SP-NP		SQL-UP-02-038

Место испитивања: Микробиолошко одељење и Одељење starter култура Област испитивања: Микробиолошка испитивања хране, starter култура и узорак са површина				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Стартер културе	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 (изузимајући Анекс Д) SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Откривање и одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока		SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i>		SRPS ISO 16649-2:2008
3.	Узорци са површина који су у контакту са храном (брисеви)	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 (изузимајући Анекс Д) SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2: Техника бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2017

Место испитивања: Микробиолошко одељење и Одељење starter култура Област испитивања: Микробиолошка испитивања хране, starter култура и узорака са површина				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Сирово млеко	Одређивање броја соматских ћелија у сировом млеку		SRPS EN ISO 13366-1:2010
		Одређивање броја соматских ћелија у сировом млеку (флуорооптоелектронском методом)		SRPS EN ISO 13366-2:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Одређивање присуства антимикуробних супстанци у млеку и производима од млека – Delvo test®-SP-NP		SQL-UP-02-038
5.	Starter културе Ферментисани производи од млека	Одређивање укупног броја бактерија јогуртне културе (<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subspe. <i>bulgaricus</i> и <i>Streptococcus thermophilus</i>)		ISO 27205:2014 (IDF 149:2010) SRPS ISO 7889:2011 (IDF 117:2003)
		Одређивање укупног броја лактокока и <i>Streptococcus thermophilus</i>		
		Одређивање укупног броја лактобацила		
		Одређивање укупног броја <i>Lactobacillus acidophilus</i>		ISO 27205:2014 (IDF 149:2010) ISO 20128:2006 (IDF 192:2006)
		Одређивање укупног броја <i>Bifidobacterium</i> spp.		ISO 27205:2014 (IDF 149:2010) ISO 29981:2014 (IDF 220:2010)
		Одређивање укупног броја мезофилних цитрат-ферментујућих бактерија		ISO 27205:2014 (IDF 149:2010) ISO 17792:2006 (IDF 180:2006)

Место испитивања: Физичко-хемијско одељење Област испитивања: Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Млеко, пастеризовано млеко, стерилизовано млеко и млечни напици	Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 7,0 %	Правилник ²⁾ метода I/3
		Одређивање садржаја млечне масти (mid-infrared instruments)	0 % до 6,0 %	SRPS ISO 9622:2000/IDF 141:2013
		Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	8,00 % до 15,00 %	Правилник ²⁾ метода I/4
		Одређивање садржаја суве материје без масти (рачунска метода)		SQL-UP-01-006
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	0,50 % до 50,00 %	ISO/TS 17837/IDF/RM 25:2008
		Одређивање садржаја протеина (mid-infrared instruments)	1,5 % до 4,5 %	SRPS ISO 9622:2020/IDF 141:2013
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	0,07 % до 8,00 %	NMKL Method No 173, 2nd Edition, 2005
		Доказивање алкалне фосфатазе (фосфатазна проба методом по Andersen- у и Petersen-y)		Правилник ²⁾ метода I/5a
		Одређивање тачке мржњења (Thermistor cryoscope метода)	-0,600 °C до 0 °C	BS EN ISO 5764:2009
		Одређивање pH вредности (директна потенциометрија)	(1-14) pH јединица	AS 2300.1.6-2010
		Израчунавање енергетске вредности (рачунска метода)		CAC/GL 2-1985, rev. 2/2011, amend. 4/2010
		Одређивање афлатоксина M1 (ELISA)	0,005 µg/kg до 0,080 µg/kg	BS EN ISO 14675:2003

Место испитивања: Физичко-хемијско одељење Област испитивања: Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ферментисани млечни производи и композитни ферментисани млечни производи <i>(јогурт, кисело млеко, кефир, ферментисани производи од млека са пробиотским бактеријама, остали ферментисани производи од млека, ферментисани млечни напаци)</i>	Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 7,0 %	Правилник ²⁾ метода II /1
		Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	8,00 % до 15,00 %	Правилник ²⁾ метода II/3
		Одређивање садржаја суве материје без масти (рачунска метода)		SQL-UP-01-073
		Одређивање рН вредности (директна потенциометрија)	(1-14) рН јединица	AS 2300.1.6-2010
3.	Млеко у праху	Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 70 %	Правилник ²⁾ метода IV/2
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	2,00 % до 7,00 %	Правилник ²⁾ метода IV/1
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	0,5 % до 50,00 %	ISO/TS 17837/IDF/RM 25:2008
		Одређивање киселости (волуметрија)	10,0 ml до 25,0 ml	Правилник ²⁾ метода IV/3
		Одређивање садржаја протеина у сувој материји без масти (рачунска метода)		SQL-UP-01-017
		Одређивање афлатоксина M1 (ELISA)	min. 0,005 µg/kg	BS EN ISO 14675:2003
4.	Термички обрађена павлака, ферментисани производи од павлаке и млечни намази	Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 70,00 %	Правилник ²⁾ метода V/1
		Одређивање рН вредности (директна потенциометрија)	(1-14) рН јединица	AS 2300.1.6-2010

Место испитивања: Физичко-хемијско одељење Област испитивања: Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Маслац	Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	70,0 % до 90,0 %	Правилник ²⁾ метода VIII/2
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	12,00 % до 18,00 %	Правилник ²⁾ метода VIII/1
		Одређивање садржаја суве материје без масти млека у маслацу (рачунска метода)		SQL-UP-01-023
6.	Кајмак	Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	50,00 % до 70,00 %	Правилник ²⁾ метода VII/1
		Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 70,00 %	Правилник ²⁾ метода VII/2
		Одређивање садржаја млечне масти у сувој материји кајмака (рачунска метода)		SQL-UP-01-056
		Одређивање садржаја соли (волуметрија)	0,10 % до 10,00 %	Правилник ²⁾ метода VII/3
		Одређивање рН вредности (директна потенциометрија)	(1-14) рН јединица	AS 2300.1.6-2010
7.	Сиреви и производи од сирева (сиреви са зрењем, сиреви без зрења, сир-качкаваљ, сирни намаз, сирни десерт, топљени сир, сир од сурутке)	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	35,00 % до 83,00 %	Правилник ²⁾ метода VI/1
		Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 40,00 %	Правилник ²⁾ метода VI/2
		Одређивање садржаја кухињске соли (волуметрија)	0,10 % до 10,00 %	AS 2300.6.5-1990 amdt 1-1992 amdt 2-1997
		Одређивање садржаја масти у сувој материји (рачунска метода)		SQL-UP-01-031
		Одређивање садржаја воде у безмасној материји (рачунска метода)		SQL-UP-01-032

Место испитивања: Физичко-хемијско одељење Област испитивања: Хемијска и физичко-хемијска испитивања хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Сиреви и производи од сирева <i>(сиреви са зрењем, сиреви без зрења, сир-качкаваљ, сирни намаз, сирни дезерт, топљени сир, сир од сурутке) наставак</i>	Одређивање рН вредности (директна потенциометрија)	(1-14) рН јединица	AS 2300.1.6-2010
		Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	0,50 % до 50,00 %	ISO/TS 17837/IDF/RM 25:2008
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	0,07 % до 8,00 %	NMKL Method No 173, 2 nd edition, 2005
		Израчунавање енергетске вредности (рачунска метода)		CAC/GL 2-1985, Rev.2/2011, amend. 4/2010
		Одређивање афлатоксина М1 (ELISA)	min. 0,005 µg/kg	BS EN ISO 14675:2003
8.	Сладолед	Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	10,00 % до 36,00 %	Правилник ²⁾ метода X/2
		Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија)	0 % до 70 %	Правилник ²⁾ метода X/1
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	0,07 % до 8,0 %	NMKL Method No 173, 2 nd edition, 2005
		Израчунавање енергетске вредности (рачунска метода)		CAC/GL 2-1985, rev. 2/2011, amend. 4/2010

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ²⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)
CAC- GL 2 – 1985 rev. 2/2011, amend. 4/2010	Codex alimentarius, Official standard – Guidelines on Nutritional Labelling
SQL-UP-01-006	Рачунски – коришћењем метода I/3 и I/4 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
SQL-UP-01-017	Рачунски – коришћењем метода I/3 и I/4 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983) и ISO/TS 17837/IDF/RM25:2008
SQL-UP-01-023	Рачунски – коришћењем метода VIII/1 и VIII/2 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)
SQL-UP-01-031	Рачунски – коришћењем метода VI/1 и VI/2 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)
SQL-UP-01-032	Рачунски – коришћењем метода VI/1 и VI/2 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)
SQL-UP-01-056	Рачунски – коришћењем метода VII/1 и VII/2 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)
SQL-UP-01-073	Рачунски – коришћењем метода II/1 и II/3 Правилника о методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека (Сл. лист СФРЈ 32/1983)
SQL-UP-02-038	Delvo test® –SP-NT

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-095**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **17.09.2025.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара