

Prilog 1.**Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu****Zavod za mljekarstvo****Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode****Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb****Popis metoda iz područja ovlaštenja****Akreditirane metode**

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Svojstvo	Metoda ispitivanja
Mlijeko	Određivanje točke leđišta - termistorsko krioskopska metoda (Referentna metoda)	HRN EN ISO 5764 <i>(ISO 5764; EN ISO 5764)</i>
	Određivanje udjela masti – gravimetrijska metoda (Referentna metoda)	HRN EN ISO 1211 <i>(ISO 1211; EN ISO 1211)</i>
	Određivanje udjela masti - Acido-butirometrija (Gerberova metoda)	HRN ISO 19662 <i>(ISO 19662)</i>
	Određivanje udjela dušika - Kjeldahlovo načelo	HRN EN ISO 8968-1 <i>(ISO 8968-1; EN ISO 8968-1)</i>
	Određivanje udjela laktoze (preko glukoze) - Enzimatska metoda - Boehringer Mannheim kit	Vlastita metoda RU 7.2.1-KA-6 modificirana HRN ISO 5765-1 <i>(ISO 5765-1)</i>
	Određivanje udjela mliječne masti, bjelančevina, laktoze, suhe tvari i bezmasne suhe tvari - spektrofotometrijska metoda (mid-IR)	HRN ISO 9622 <i>(ISO 9622)</i>
	Horizontalna metoda za brojenje mikroorganizama – određivanje broja kolonija pri 30 °C metodom zalijevanja podloge	HRN EN ISO 4833-1 <i>(ISO 4833-1; EN ISO 4833-1)</i>

Mlijeko	Određivanje broja mikroorganizama – metoda protočne citometrije	Vlastita metoda RU 7.2-1-MA-2 na temelju upute proizvođača instrumenta BactoScan FC, Tip 73700. Referentna uputa
	Određivanje broja somatskih stanica - mikroskopska metoda (Referentna metoda)	HRN EN ISO 13366-1 (<i>ISO 13366-1</i> ; <i>EN ISO 13366-1</i>)
	Određivanje broja somatskih stanica - Fluoro-opto-elektronska metoda	HRN EN ISO 13366-2 (<i>ISO 13366-2</i> ; <i>EN ISO 13366-2</i>)
	Određivanje gustoće laktodenzimetrom	Vlastita metoda RU 7.2.1-FA-1
	Određivanje titracijske kiselosti - Soxhlet-Henkel metoda – titracijska metoda	Vlastita metoda RU 7.2.1-FA-2
	Određivanje kiselosti alkoholnom probom (Kvalitativna metoda)	Vlastita metoda RU 7.2.1-FA-8
	Određivanje udjela uree - enzimski metoda upotrebom diferencijalne pH-metrije (Referentna metoda)	HRN EN ISO 14637 (<i>ISO 14637</i> ; <i>EN ISO 14637</i>)
	Određivanje sadržaja aflatoksina M1 enzimskom imunoanalizom (ELISA)	HRN EN ISO 14675 (<i>ISO 14675</i> ; <i>EN ISO 14675</i>)
	Određivanje gustoće mlijeka piknometrom	Vlastita metoda RU 7.2.1-FA-05
	Određivanje udjela kalcija - titrimetrijska metoda	HRN ISO 12081 (<i>ISO 12081</i>)
	Određivanje udjela pepela	AOAC 945.46
Određivanje aktivnosti alkalne fosfataze – fluorometrijska metoda	HRN EN ISO 11816-1 (<i>ISO 11816-1</i> ; <i>EN ISO 11816-1</i>)	

Mlijeko	Određivanje udjela laktoze u mlijeku tekućinskom kromatografijom (Referentna metoda)	Vlastita metoda RU 7.2-1-KA-57 modificirana u pripremi uzorka HRN ISO 22662 (ISO 22662)
	Određivanje prisutnosti antibiotika u mlijeku brzim katalitičkim testom	Vlastita metoda RU 7.2-1-KA-61
Mlijeko i mliječni proizvodi	Određivanje pH vrijednosti - ionometrijska metoda	Vlastita metoda RU 7.2-1-FA-3 na temelju uputa proizvođača Mettler Toledo
	Određivanje sastava mliječne masti plinsko tekućinskom kromatografijom izražen kao postotak zasićenih masnih kiselina na ukupne masti	HRN ISO 15885 (ISO 15885)
Mlijeko, vrhnje, evaporirano mlijeko	Određivanje udjela suhe tvari - gravimetrijska metoda (Referentna metoda)	HRN ISO 6731 (ISO 6731)
Sir	Određivanje udjela dušika - Kjeldahlovo načelo	Vlastita metoda RU 7.2.1-KA-11 modificirana u pripremi uzorka HRN EN ISO 8968-1 (ISO 8968-1; EN ISO 8968-1)
	Određivanje udjela masti – Van Gulikova metoda – butirometrijska metoda	HRN ISO 3433 (ISO 3433)
	Određivanje udjela suhe tvari – gravimetrijska metoda (Referentna metoda)	HRN EN ISO 5534 (ISO 5534; EN ISO 5534)
	Određivanje sadržaja masti - gravimetrijska metoda	HRN EN ISO 23319 (ISO 23319; EN ISO 23319)
	Određivanje udjela kravljeg mlijeka u ovčjim i kozjim sirevima metodom izoelektričnog fokusiranja (IEF)	Provedbena Uredba komisije (EU) 2018/150 L 26/36

Sir	Određivanje udjela klorida potenciometrijsko –titracijskom metodom	HRN EN ISO 5943 <i>(ISO 5943; EN ISO 5943)</i>
	Određivanje udjela pepela	AOAC 935.42
	Određivanje laktoze u siru - enzimska metoda – Boeringer Mannheim kit	Vlastita metoda RU 7.2.1-KA-54 modificirana HRN ISO 5765-1 <i>(ISO 5765-1)</i>
	Određivanje udjela laktoze u siru tekućinskom kromatografijom	Vlastita metoda RU 7.2-1-KA-60 modificirana HRN ISO 22662:2010 <i>(ISO 22662:2007)</i>
Albuminski sir (skuta)	Određivanje sadržaja suhe tvari (Referentna metoda)	HRN ISO 2920 <i>(ISO 2920)</i>
Vrhnje	Određivanje udjela masti - gravimetrijska metoda (Referentna metoda)	HRN EN ISO 2450 <i>(ISO 2450; EN ISO 2450)</i>
Sir	Određivanje udjela kalcija - titrimetrijska metoda	Vlastita metoda/ RU 7.2.1-KA-50 modificirana HRN ISO 12081 <i>(ISO 12081)</i>
Jogurt i vrhnje	Određivanje udjela dušika - Kjeldahlovo načelo	Vlastita metoda RU 7.2.1-KA-38 modificirana u pripremi uzorka HRN EN ISO 8968-1 <i>(ISO 8968-1; EN ISO 8968-1)</i>
Jogurt	Određivanje udjela suhe tvari - gravimetrijska metoda (Referentna metoda)	HRN ISO 13580 <i>(ISO 13580)</i>
	Određivanje udjela masti - gravimetrijska metoda	Vlastita metoda RU 7.2.1-KA-41 modificirana HRN EN ISO 1211 <i>(ISO 1211; EN ISO 1211)</i>

Fermentirana mlijeka	Određivanje titracijske kiselosti – potenciometrijska metoda	HRS ISO/TS 11869 <i>(ISO/TS 11869)</i>
	Određivanje udjela mliječne kiseline metodom infracrvene spektrometrije	Vlastita metoda RU 7.2.1–KA-43 prema normi HRN ISO 9622 <i>(ISO 9622)</i>
Maslac	Određivanje sadržaja vode (Referentna metoda)	HRN EN ISO 3727-1:2003 <i>(ISO 3727-1;</i> <i>EN ISO 3727-1)</i>
	Određivanje sadržaja suhe tvari bez masti (Referentna metoda)	HRN EN ISO 3727-2 <i>(ISO 3727-2;</i> <i>EN ISO 3727-2)</i>
	Određivanje sadržaja masti - računski	HRN EN ISO 3727-3 <i>(ISO 3727-3;</i> <i>EN ISO 3727-3)</i>
	Određivanje sadržaja masti – gravimetrijska metoda (Referentna metoda)	HRN EN ISO 17189 <i>(ISO 17189;</i> <i>EN ISO 17189)</i>