

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.01.046

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

**Kauno technologijos universiteto Maisto instituto
Maisto tyrimų centras**

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Kauno technologijos universitetas
juridinio asmens kodas: 111950581

ir yra kompetentingas vykdyti:

**maisto produktų fizikinius – cheminius bei maisto produktų, pašarų, maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginių
bei vandens mikrobiologinius tyrimus**

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2002-06-26**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2023-12-20**

Dėstoma versija patvirtinta: **2025-01-23**

Pažymėjimas galioja iki: **2027-05-05**

Direktorė



DALIA BALEŽENTĖ

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.





AKREDITAVIMO SRITIS (lanksti)*

Kauno technologijos universiteto Maisto instituto Maisto tyrimų centras, akredituotas LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Radvilėnų pl. 19 C korpusas, 50254 Kaunas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Fizikiniai-cheminiai tyrimai			
Pienas ir pieno produktai	Riebalų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, II skyrius	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 2450	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų rūgštingumas	LST ISO 1740	Titrimetrija
	Bendrasis sausųjų medžiagų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, I skyrius	Gravimetrija
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731	Gravimetrija
	Bendrasis azoto kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, IV skyrius	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, V skyrius	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38
	Azoto kiekis	LST EN ISO 8968-3	Kjeldalio metodas
	Žaliavinių baltymų kiekis	LST EN ISO 8968-3, p. 10.2.1	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38
	Sūriai ir lydyto sūrio produktai, varškė ir varškės produktai	Riebalų kiekis	LST EN ISO 23319
Visuminis sausųjų medžiagų kiekis		LST EN ISO 5534	Gravimetrija
Azoto kiekis		LST EN ISO 8968-1	Kjeldalio metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktus (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Baltymų kiekis	LST EN ISO 8968-1	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38
Rūgštinis kazeinas	Baltymų kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2016-05-16 įsakymu Nr. 3D-297, 3 priedas	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 23319	Gravimetrija. Schmid-Bondzynski Ratzlaff metodas
Sutirštintas saldintas ir nesaldintas pienas	Riebalų kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 5 priedas	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1737	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731	Gravimetrija
Sausasis pienas ir sausieji pieno gaminiai	Riebalų kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 6 priedas	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1736	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Drėgmės kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 4 priedas	Gravimetrija
Aliejai ir gyvūniniai riebalai	Drėgmės ir lakiųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 662, p. 8	Gravimetrija
	Rūgščių skaičius Rūgštingumas	LST EN ISO 660, p. 9.1	Titrimetrija
	Drėgmės kiekis	ISO 1442, išskyrus p. 8	Gravimetrija
Mėsa ir mėsos gaminiai	Azoto kiekis	ISO 937, išskyrus p. 9.2.2	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	ISO 937 p. 12.4	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,25
	Bendrasis riebalų kiekis	LST ISO 1443	Gravimetrija. Soksleto metodas
Miltiniai kepiniai	Drėgmės kiekis	LST 1492	Gravimetrija
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553, p. 7	Titrimetrija
Konditerijos gaminiai	Drėgmės kiekis	LST 1611, p. 5 ir 6	Gravimetrija
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553, p. 6	Titrimetrija
	Bendrasis pelenų kiekis	LST 1539, p. 5	Gravimetrija

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai	Tirpių sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 2173	Refraktometrija
	pH	LST ISO 1842	Potenciometrija
	Sorbo rūgšties kiekis	LST ISO 5519, p. 6.5	Spektrometrija
Žuvis ir žuvies gaminiai	Sorbo rūgšties kiekis	SVP-13 ChL	Efektyvioji skysčių chromatografija (HPLC)
	Benzoinės rūgšties kiekis		
Mikrobiologiniai tyrimai			
Maisto produktai	Mikroorganizmų skaičius	LST EN ISO 4833-1	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Koliforminių bakterijų aptikimas ir labiausiai tikėtinas skaičius 30 °C (pieniui ir pieno produktams) 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4831	Aptikimas naudojant skystąją terpę. Labiausiai tikėtino skaičiaus metodas. Skaičiavimo metodas naudojant skystąją terpę
	Koliforminių bakterijų skaičius: 30 °C (pieniui ir pieno produktams) 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4832	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	β-gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	LST ISO 16649-2	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
Maisto produktai Maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginiai	Salmonelių (<i>Salmonella spp.</i>) aptikimas	LST EN ISO 6579-1	Aptikimas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas. Serologiniai patvirtinimo tyrimai
Maisto produktai	Enterobakterijų (<i>Enterobacteriaceae</i>) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 21528-1	Aptikimas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas
	Enterobakterijų (<i>Enterobacteriaceae</i>) skaičius 37 °C	LST EN ISO 21528-2	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Koagulazę gaminančių stafilokokų (<i>Staphylococcus aureus</i> ir kitų rūšių) skaičius 37 °C	LST EN ISO 6888-1	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas
	Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių aw > 0,95)	LST ISO 21527-1	Skaičiavimo metodas. Paviršinio (arba giluminio) sėjimo principas
	Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių aw ≤ 0,95)	LST ISO 21527-2	Skaičiavimo metodas. Paviršinio (arba giluminio) sėjimo principas
Maisto produktai Maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginiai	Monocitogeninių listerijų (<i>Listeria monocytogenes</i>) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 11290-1	Aptikimas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Maisto produktai	Monocitogeninių listerijų (<i>Listeria monocytogenes</i>) skaičius 37 °C	LST EN ISO 11290-2	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas
	Numanomų vaškinių bacilų (<i>Bacillus cereus</i>) skaičius 30 °C	LST EN ISO 7932	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas
	Pieno rūgšties bakterijų skaičius	LST ISO 15214	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Kampilobakterijų (<i>Campylobacter spp.</i>) skaičius	LST EN ISO 10272-2	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas
Jogurtas	Būdingų mikroorganizmų skaičiavimas: <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> <i>Streptococcus thermophilus</i>	LST ISO 7889	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
Pieno produktai	Numanomų <i>Bifido</i> bakterijų skaičius	LST ISO 29981	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
Maisto produktai, pašarai, maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginiai	Salmonelių (<i>Salmonella</i> spp.) aptikimas	SVP-15 ML	Imunofermeninė fluorescencinė analizė
Maisto produktai, maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginiai	Monocitogeninių listerijų (<i>Listeria monocytogenes</i>) aptikimas	SVP -16 ML	Imunofermeninė fluorescencinė analizė
Maisto produktai, pašarai, maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginiai	Salmonelių (<i>Salmonella</i> spp.) aptikimas	SVP-01 ML	Realaus laiko polimerazės grandininė reakcija
Geriamas vanduo	Koliforminių bakterijų skaičius	LST EN ISO 9308-1	Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas
	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	LST EN ISO 9308-1	Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas
	Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius 22 °C arba 37 °C	LST EN ISO 6222	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Žarninių enterokokų skaičius	LST EN ISO 7899-2	Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas

* Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis – tyrimų/bandymų metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų ar juos pakeičiančių dokumentų arba lygiaverčių dokumentų taikymas.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu: <https://maistas.ktu.edu/#akreditavimo-sritis>

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas