

PATVIRTINTA KTU Maisto instituto Maisto tyrimo centro vadovo 2020 m. birželio 09 d.  
potvarkiu Nr. 296

**Akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai**

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO MAISTO INSTITUTO  
MAISTO TYRIMŲ CENTRAS**

(Radvilėnų pl. 19, C korpusas 50254, Kaunas)

**AKREDITAVIMO SRITIS AKTUALI**

Tiriamąjį objekto pavadinimas	Tiriamieji parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
<b>Fizikiniai cheminiai tyrimai</b>			
Pienas ir pieno produktai	Riebalų kiekis	1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, II skyrius	Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 2450:2009	Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas
	Riebalų rūgštingumas	LST ISO 1740:2004	Titrimetrinis metodas
	Bendrasis sausųjų medžiagų kiekis	1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, I skyrius	Gravimetrinis metodas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731:2011	Gravimetrinis metodas
	Bendrasis azoto kiekis	1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, IV skyrius	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	1992-11-14 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 8968-3:2007	Kjeldalio metodas
	Žaliavinių baltymų kiekis	LST EN ISO 8968-3:2007, 10.2.1	Skaičiavimo metodas. Azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38
Sūris ir lydyto sūrio produktai	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1735:2005	Gravimetrinis, Šmidt-Bondynski-Ratzlasff metodas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 5534:2005	Gravimetrinis metodas

Tiriamąo objekto pavadinimas	Tiriamieji parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
Rūgštinis kazeinas	Baltymų kiekis	Kazeino ir kazeinatų, skirtų žmonėms vartoti 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 ISO 5543:2004	Gravimetrinis, Šmidt-Bondynski-Ratzlasff metodas.
Sutirštintas saldintas ir nesaldintas pienas	Riebalų kiekis	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3D-138, 5 priedas	Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1737:2009	Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731:2011	Gravimetrinis metodas
Sausasis pienas ir sausieji pieno gaminiai	Riebalų kiekis	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3D-138, 6 priedas	Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1736:2009	Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas
	Drėgmės kiekis	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3D-138, 4 priedas	Gravimetrinis metodas
	Drėgmės ir lakiųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 662:2016, 8 skyrius	Gravimetrinis metodas

Tiriamąo objekto pavadinimas	Tiriamieji parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
Aliejai ir gyvūniniai riebalai	Rūgščių skaičius Rūgštingumas	LST EN ISO 660:2009, 9.1	Titrimetrinis metodas.
Mėsa ir mėsos gaminiai	Drėgmės kiekis	LST ISO 1442:2000	Gravimetrinis metodas
	Azoto kiekis	LST ISO 937:2000	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	Apskaičiuojamas azoto kiekį padauginus iš koeficiento 6,25 (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 1169/2011, I priedas, 10 punktas)	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,25.
	Bendrasis riebalų kiekis	LST ISO 1443:2000	Gravimetrinis, Soksleto metodas
Miltiniai kepiniai	Drėgmės kiekis	LST 1492:2013	Gravimetrinis metodas
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553:1998, 7 skyrius	Titrimetrinis metodas.
Konditerijos gaminiai	Drėgmės kiekis	LST 1611:2000, 5 ir 6 skyriai	Gravimetrinis metodas
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553:1998 6 skyrius	Titrimetrinis metodas.
	Bendrasis pelenų kiekis	LST 1539:1998, 5 skyrius	Gravimetrinis metodas
Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai	Tirpių sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 2173:2004	Refraktometrinis metodas
	pH	LST ISO 1842:1997	Potenciometrinis metodas
	Sorbo rūgšties kiekis	LST ISO 5519:2008, 6.5 skyrius	Spektrofotometrinis metodas
<b>Mikrobiologiniai tyrimai</b>			
Maisto gaminiai	Mikroorganizmų skaičius	LST EN ISO 4833-1:2013	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Koliforminių bakterijų aptikimas ir labiausiai tikėtinas skaičius: 30 °C (pienui ir pieno produktams); 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4831:2006	Aptikimo metodas, naudojant skystąją terpę. Labiausiai tikėtino skaičiaus metodas, naudojant skystąją terpę.

Tiriamąo objekto pavadinimas	Tiriamieji parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
Maisto gaminiai	Koliforminių bakterijų skaičius: 30 °C (pienui ir pieno produktams); 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4832:2006	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	β-gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius	LST ISO 16649-2:2002	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Salmonelių aptikimas	LST EN ISO 6579-1:2017, LST EN ISO 6579-1:2017/A1:2020	Aptikimo metodas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas Serologinis patvirtinimo metodas
	Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 21528-1:2017	Aptikimo metodas, naudojant skystąją terpę
	Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) skaičius 37 °C	LST EN ISO 21528-2:2017	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Koagulazę gaminančių stafilokokų ( <i>Staphylococcus aureus</i> ir kitų rūšių) skaičius 37 °C	LST EN ISO 6888-1+A1+A1:2005, LST EN ISO 6888-1:2000/A2:2018, 9.5.2 p.	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas
	Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių $a_w > 0,95$ )	LST ISO 21527-1:2008	Skaičiavimo metodas. Paviršinio (arba giluminio) sėjimo principas
	Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių $a_w \leq 0,95$ )	LST ISO 21527-2:2008	Skaičiavimo metodas. Paviršinio (arba giluminio) sėjimo principas
	Monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 11290-1:2017	Aptikimo metodas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas
	Monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) skaičius 37 °C	LST EN ISO 11290-2:2017	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas

Tiriamąo objekto pavadinimas	Tiriamieji parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)	Metodo tipas, principas (kai taikoma)
Maisto gaminiai	Numanomų vaškinių bacilų ( <i>Bacillus cereus</i> ) skaičius 30 °C	LST EN ISO 7932:2005; LST EN ISO 7932:2005/A1:2020	Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas
Vanduo su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu	Koliforminių bakterijų skaičius	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas
	Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius	LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas
Vanduo	Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius 22 °C arba 37 °C	LST EN ISO 6222:2001	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas.
	Žarninių enterokokų skaičius	LST EN ISO 7899-2:2001	Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas

Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis: bandymų metodus aprašančių norminių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių tapačių norminių dokumentų taikymas.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu:

<https://maistas.ktu.edu/#akreditavimo-srityys>

Maisto tyrimų centro vadovė

Galina Garmienė