



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 1

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: substancje słodzące

Metoda badań: metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Napoje bezalkoholowe Wyroby cukiernicze Dodatki do żywności	Zawartość substancji słodzących glikozydów stewiolowych Zakres: rebaudiozyd A (2,5 – 660000) mg/kg (mg/l) stewiozyd (2,5 – 230000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-06/LW wydanie 3 z dnia 14.09.2020 r. wg Steviol Glycosides FAO JECFA Monographs 10 (2010)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2.	Mięso i przetwory mięsne, w tym drobiowe Ryby i inne zwierzęta wodne oraz ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Mrożone wyroby kulinarne Wyroby garmażeryjne Wyroby gastronomiczne Przetwory owocowe i warzywne Soki Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Przetwory zbożowe Wyroby piekarskie Wyroby ciastkarskie Wyroby cukiernicze Herbata. Kawa Przyprawy ziołowe i korzenne Koncentraty spożywcze Dodatki do żywności Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość substancji słodzących Zakres: acesulfam K (2,5 - 2000) mg/kg (mg/l) sacharyna i jej sole (2 - 800) mg/kg (mg/l) aspartam (2,5 - 2000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12856:2002

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
3.	Mięso i przetwory mięsne, w tym drobiowe Ryby i inne zwierzęta wodne oraz ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Mrożone wyroby kulinarne Wyroby garmażeryjne Wyroby gastronomiczne Przetwory owocowe i warzywne Soki Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Przetwory zbożowe Wyroby piekarskie Wyroby ciastkarskie Wyroby cukiernicze Herbata. Kawa Przyprawy ziołowe i korzenne Koncentraty spożywcze Dodatki do żywności Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość substancji słodzących Zakres: kwas cyklaminy i jego sole: (5 - 2000) mg/kg (mg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 12857:2002

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 2

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: poliole

Metoda badań: metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Wyroby cukiernicze	Zawartość poliole Zakres: izomalt (0,025 – 100) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)	PN-EN 15086:2006
2.	Wyroby cukiernicze Dodatki do żywności	Zawartość poliole Zakres: erytrytol (0,025 – 100) g/100 g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)	PN-EN 15086:2006

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
3.	Przetwory mleczne Przetwory owocowe i warzywne Soki Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe Wyroby ciastkarskie Wyroby cukiernicze	Zawartość polioli Zakres: ksylitol (0,0125-100) g/100 g (g/100 ml) maltitol (0,025-50) g/100 g (g/100 ml) mannitol (0,025-75) g/100 g (g/100 ml) sorbitol (0,025-98) g/100 g (g/100 ml) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RI)	PN-EN 15086:2006

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 3

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: witaminy

Metoda badań: metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Wyroby cukiernicze Dodatki do żywności Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość witaminy B3 (niacyny, amidu kwasu nikotynowego) Zakres: (0,2 – 30) mg/100 g (mg/100 ml) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-64/LW wydanie 3 z dnia 17.09.2020 r.

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2.	Mleko i przetwory mleczne Przetwory owocowe i warzywne Soki Napoje bezalkoholowe Wyroby cukiernicze Herbata Dodatki do żywności Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	Zawartość witaminy C Zakres: (2 - 95000) mg/100 g (mg/100 ml) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN 14130:2004

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 4

Wydanie nr 4 z dnia 10.08.2022

zastępuje wydanie nr 3 z dnia 07.03.2022

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: kwasowość ogólna/kwasowość stała/kwasowość miareczkowa/zawartość kwasów

Metoda badań: metoda miareczkowania potencjometrycznego

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Soki	Kwasowość miareczkowa Zakres: - (9,6 - 170) mmol H ⁺ /l przy pH 8,1 - (4,2 - 35) mmol H ⁺ /l przy pH 7,0 - (0,6 - 56) g/l w przeliczeniu na bezwodny kwas cytrynowy - (0,3 - 60) g/l w przeliczeniu na kwas jabłkowy - (0,3 - 68) g/l w przeliczeniu na kwas winowy Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 12147:2000 IFU No. 3 (Rev. 2017)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Napoje bezalkoholowe	Zawartość kwasów w przeliczeniu na kwas cytrynowy bezwodny Zakres: (0,004 – 3,4) g/100 ml Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-85/A-79033 p. 3.8.1
		Zawartość kwasów w przeliczeniu na kwas cytrynowy bezwodny w gramach na jednostkę ekstraktu Z obliczeń	
3	- Napoje spirytusowe - Drinki alkoholowe	Kwasowość ogólna Zakres: (0,7 - 200) g kwasu octowego/hl 100% alkoholu Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Compendium of international methods of analysis of spirituous beverages of vitivinicultural origin, OIV-MA-BS-12:R2009
4	- Napoje spirytusowe - Drinki alkoholowe	Kwasowość stała Zakres: (0,2 - 400) g kwasu octowego/hl 100% alkoholu Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Compendium of international methods of analysis of spirituous beverages of vitivinicultural origin, OIV-MA-BS-12:R2009
5	- Wyroby winiarskie gronowe	Kwasowość ogólna Zakres: (3 - 300) meq/l (0,2 - 20,0) g kwasu winowego/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Compendium of international methods of wine and must analysis OIV-MA-AS313-01:R2015, p. 5.2
6	- Fermentowane napoje winiarskie	Kwasowość ogólna Zakres: (0,2 - 20,0) g kwasu jabłkowego/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Rozporządzenie MRiRW z dnia 25 czerwca 2022 r., załącznik nr 6 (Dz.U. z 2022 r. poz. 1469)

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
7	- Fermentowane przetwory mleczne	Kwasowość miareczkowa Zakres: - (2 - 20) mmol NaOH/100 g produktu - (0,2 – 1,8) g kwasu mlekowego/100 g produktu - (9 – 80) °SH Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ISO/TS 11869:2012
8	- Mleko i płynne produkty mleczne	Kwasowość ogólna Zakres: (5 - 14) °SH Metoda miareczkowania potencjometrycznego	DIN 10316:2000-08
9	- Przetwory owocowe i warzywne - Dodatki do żywności	Kwasowość ogólna Zakres: (0,7 - 70) g/l (g/kg) Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-10/LW wydanie 6 z dnia 17.09.2020 r.

Zatwierdziła dnia 10 sierpnia 2022

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 5

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: popiół nierozpuszczalny

Metoda badań: metoda wagowa

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działałności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1.	Herbata	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie Zakres: (0,01 - 7,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 1577:1996
2.	Przyprawy ziołowe i korzenne	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w kwasie Zakres: (0,1 - 5,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 930:1999

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek



Laboratorium Specjalistyczne w Warszawie

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Lista nr 6

Wydanie nr 1 z dnia 21.12.2021

zastępuje wydanie nr — z dnia —

Przedmiot badań: żywność

Badane cechy: siarczyny

Metoda badań: metoda miareczkowa/metoda spektrofotometryczna

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	- Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Koncentraty spożywcze	Zawartość siarczynów ogółem jako SO ₂ Zakres (10 - 2100) mg/l (mg/kg) Metoda miareczkowa (Monier-Williamsa)	PN-EN 1988-1:2001

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
2	- Przetwory owocowe i warzywne - Soki - Napoje bezalkoholowe - Napoje alkoholowe - Koncentraty spożywcze	Zawartość siarczynów ogółem jako SO₂ Zakres: (3 - 2000) mg/l (mg/kg) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1988-2:2001

Zatwierdziła dnia 21 grudnia 2021

Dyrektor Laboratorium Specjalistycznego w Warszawie - Małgorzata Czopek