

Lista badań
zawartości mikotoksyn w żywności
przewodzonych w ramach zakresu elastycznego

Metoda : wysokosprawnej chromatografii ciekowej (HPLC)

Komórka organizacyjna : Oddział Laboratoryjny w Opolu – Laboratorium Badań Żywności
i Przedmiotów Użytku: Pracownia Badań Fizykochemicznych Żywności

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność: - przetwory owocowe: soki, koncentraty soków, nektary, przeciery, napoje, kompoty oraz napoje spirytusowe i napoje sfermentowane otrzymywane z jabłek	Zawartość mikotoksyn: patulina Zakres: (1,6 - 60) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 r.
Żywność: ziarno zbóż i przetwory zbożowo- mączne, w tym dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn: zearalenon (ZEA) Zakres: (2,0 - 250) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 r.
	Zawartość mikotoksyn: deoksyniwalenol (DON) Zakres: (25 - 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 r.
Żywność: mleko i mleko w proszku	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna M1 Zakres: (0,002 – 0,08) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/BC-40, wydanie 02 z dnia 14.07.2021r.
Żywność: kukurydza i przetwory kukurydziane	Zawartość mikotoksyn: fumonizyna B1, B2 Zakres: fumonizyna B1 - (25 - 1000) µg/kg fumonizyna B2 - (25 - 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD) suma fumonizyn (z obliczeń)	PN-EN 14352:2005
Żywność: zboża i przetwory zbożowe	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 - (0,2- 9) µg/kg aflatoksyna B2 - (0,05 - 2,5) µg/kg aflatoksyna G1 - (0,2 - 9) µg/kg aflatoksyna G2 - (0,05 - 2,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD) suma aflatoksyn (z obliczeń)	PN-EN ISO 16050:2011
Żywność: produkty zbożowe i mleczno-zbożowe dla niemowląt i małych dzieci	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna B1 Zakres: aflatoksyna B1 - (0,06 – 1,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 r.
Żywność: 1. orzechy; 2. nasiona roślin oleistych	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 - (0,07 – 5,0) µg/kg aflatoksyna B2 - (0,02 - 2,5) µg/kg aflatoksyna G1 - (0,07 – 5,0) µg/kg aflatoksyna G2 - (0,05 - 2,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD) suma aflatoksyn (z obliczeń)	PN-EN 14123:2008

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Żywność: przyprawy	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 - (0,4 – 5,0) µg/kg aflatoksyna B2 - (0,1 – 1,25) µg/kg aflatoksyna G1 - (0,4 – 5,0) µg/kg aflatoksyna G2 - (0,1 – 1,25) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) suma aflatoksyn (z obliczeń)	PN-EN 14123:2008
Żywność: owoce suszone	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B1 - (0,2-3,0) µg/kg aflatoksyna B2 - (0,05 – 2,0) µg/kg aflatoksyna G1 - (0,2 – 3,0) µg/kg aflatoksyna G2 - (0,05 – 1,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) suma aflatoksyn (z obliczeń)	PN-EN 14123:2008
Żywność: 1. ziarno kawy palonej, kawa palona mielona, kawa rozpuszczalna 2. lukrecja	Zawartość mikotoksyn: ochratoksyna A Zakres: ochratoksyna A (0,1 – 20,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC – 37, wydanie 03 z dnia 18.10.2021 r.
Żywność: piwo, wino, soki	Zawartość mikotoksyn: ochratoksyna A Zakres: ochratoksyna A (0,02 – 4,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC – 37, wydanie 03 z dnia 18.10.2021 r.
Żywność: 1. zboża i przetwory zbożowe; 2. produkty zbożowe i mleczno-zbożowe dla niemowląt i małych dzieci.	Zawartość mikotoksyn: ochratoksyna A Zakres: ochratoksyna A (0,1 – 8,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC – 37, wydanie 03 z dnia 18.10.2021 r.
Żywność: owoce suszone	Zawartość mikotoksyn: ochratoksyna A Zakres: ochratoksyna A (0,8 – 120,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC – 37, wydanie 03 z dnia 18.10.2021 r.
Żywność: przyprawy	Zawartość mikotoksyn: ochratoksyna A Zakres: ochratoksyna A (0,8 – 40,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC – 37, wydanie 03 z dnia 18.10.2021 r.

Data : 27.07.2022 r.

Akceptuję: Zastępcą Głównego Specjalisty
ds. Systemu Jakości
w zakresie laboratorium

Ewa Brykańska

.....
Zastępcą Głównego Specjalisty ds. Systemu Jakości w zakresie laboratorium

Zatwierdzam:

Kierownik

Oddziału Laboratoryjnego

..... *inż. Tadeusz Klimaszewski*

Kierownik Działu Laboratoryjnego