

Lista badań
zawartości mikotoksyn w żywności
przewodzonych w ramach zakresu elastycznego

Metoda : wysokosprawnej chromatografii cieczowej (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: (1,0 - 150) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fotodiodową (HPLC-DAD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 r.
Żywność: ziarno zbóż i przetwory zbożowo- mączne	Zawartość mikotoksyn: zearalenon (ZEA) Zakres: (0,5 - 250) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 r.
	Zawartość mikotoksyn: deoksyniwalenol (DON) Zakres: (13,4 - 2000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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 (µg/l) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC - 40, wydanie 01 z dnia 23.06.2008 r.
Żywność: kukurydza i przetwory kukurydziane	Zawartość mikotoksyn: fumonizyna B1, B2 Zakres: fumonizyna B ₁ - (6,1 - 2000) µg/kg fumonizyna B ₂ - (18,7 - 1000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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 B ₁ - (0,2- 9) µg/kg aflatoksyna B ₂ - (0,05 - 2,5) µg/kg aflatoksyna G ₁ - (0,2 - 9) µg/kg aflatoksyna G ₂ - (0,05 - 2,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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 B ₁ - (0,06 – 1,0) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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 B ₁ - (0,07 – 5,0) µg/kg aflatoksyna B ₂ - (0,02 - 2,5) µg/kg aflatoksyna G ₁ - (0,07 – 5,0) µg/kg aflatoksyna G ₂ - (0,05 - 2,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej 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: 1. przyprawy; 2. owoce suszone.	Zawartość mikotoksyn: aflatoksyna B1, B2, G1, G2 Zakres: aflatoksyna B 1 - (0,2 – 5,0) µg/kg aflatoksyna B2 - (0,05 - 2,5) µg/kg aflatoksyna G1 - (0,2 – 5,0) µg/kg aflatoksyna G2 - (0,05 - 2,5) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD) suma aflatoksyn (z obliczeń)	PN-EN 14123:2008
Żywność: 1. zboża i przetwory zbożowe; 2. produkty zbożowe i mleczno-zbożowe dla niemowląt i małych dzieci; 3. piwo, wino, soki; 4. ziarno kawy palonej, kawa palona mielona, kawa rozpuszczalna; 5. rodzynki; 6. przyprawy 7. lukrecja	Zawartość mikotoksyn: ochratoksyna A Zakres: ochratoksyna A (0,1 – 20) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC- FLD)	PB/BC – 37, wydanie 02 z dnia 23.06.2008 r.

Data : 11.05.2016 r.

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

Ewa Brykalska

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

Zatwierdzam:

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego

Jolanta Świętek
mgr inż. Jolanta Świętek

.....
Kierownik Działu Laboratoryjnego