

Wykaz oznaczeń fizykochemicznych wykonywanych w próbkach żywności

OZNACZENIA AKREDYTOWANE <i>(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)</i> Certyfikat akredytacji PCA nr AB 537		
Oznaczany parametr	Zakres	Metoda badawcza
produkty owocowo-warzywne azotany azotyny	(7 - 16000) mg/kg NO ₃ ⁻ (1,0 - 50,0) mg/kg NO ₂ ⁻	PN-92/A-75112 pkt. 3 * metoda spektrofotometryczna
produkty mleczne azotany azotyny	(6,8 - 324,0) mg/kg NO ₃ ⁻ (9,3 - 450) mg/kg NaNO ₃ (z obliczeń) (1,0 - 48,0) mg/kg NO ₂ ⁻ (1,5 - 72,0) mg/kg NaNO ₂ (z obliczeń)	PN-EN ISO 14673-1:2004 metoda spektrofotometryczna
wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, chryzen) Σ WWA (z obliczeń)	(0,5 - 50,0) µg/kg	PB/HŻL-12 wydanie 4 z dnia 10.06.2019 r. metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)
barwniki syntetyczne: tartrazyna, żółcień chinolinowa, żółcień pomarańczowa, azorubina, czerwień koszenilowa, czerwień Allura, błękit patentowy, indygotyna, błękit brylantowy, czerń brylantowa	(2 - 500) mg/kg	PB/HŻL-14 wydanie 2 z dnia 20.04.2009 r. metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
histamina w rybach, konserwach i przetworach rybnych, owocach morza	(13 - 500) mg/kg	PN-EN ISO 19343:2017-08 metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
jodek potasu w soli spożywczej (jodan potasu z obliczeń)	(8,0 - 65,0) mg/kg	PN-80/C-84081.35 * metoda spektrofotometryczna
kwas benzoesowy	(15 - 3000) mg/kg	PN-EN 12856:2002 metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
kwas sorbowy	(15 - 3000) mg/kg	
dwutlenek siarki	(10 - 1600) mg/kg lub mg/l	PN-90/A-75101/23, pkt. 2 * metoda miareczkowa
	(16 - 3250) mg/kg lub mg/l	PN-90/A-75101/23, pkt. 3 * metoda miareczkowa po destylacji (<i>metoda odwoławcza</i>)
dwutlenek siarki (wina i miody pitne)	(10 - 1600) mg/l	PN-90/A-79120/10 * metoda miareczkowa
ołów (Pb)	(0,005 - 5,0) mg/kg	PN-EN 14082:2004 * metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
kadm (Cd)	(0,001 - 2,0) mg/kg	
rtęć (Hg)	(0,001 - 2,0) mg/kg	PB/HŻL-11 wydanie 3 z dnia 10.06.2019 r. metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z techniką amalgamacji
cyna (Sn)	(10 - 500) mg/kg	PB/HŻL-15 wydanie 3 z dnia 10.06.2019 r. metoda: absorpcyjna spektrometria atomowa z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)

substancje słodzące: aspartam, acesulfam K, sacharynian sodu	(15 - 3000) mg/kg	PN-EN 12856:2002 metoda: wysokosprawna chromatografia cieczowa z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)
wykrywanie napromieniania żywności zawierającej kości	-----	PN-EN 1786:2000 metoda: spektroskopia EPR
wykrywanie napromieniania żywności zawierającej celulozę	-----	PN-EN 1787:2022-09 metoda: spektroskopia EPR
wykrywanie napromieniania żywności zawierającej krystaliczne cukry	-----	PN-EN 13708:2022-08 metoda: spektroskopia EPR
wykrywanie napromieniania żywności wykazującej fotoluminescencję	-----	PN-EN 13751:2009 (metoda skringowa) metoda: fotoluminescencja stymulowana światłem (PSL)
wykrywanie napromieniania żywności zawierającej minerały krzemianowe	-----	PN-EN 1788:2002 metoda: termoluminescencja (TL)
wykrywanie napromieniania żywności zawierającej tłuszcze	-----	PN-EN 1784:2007 metoda: chromatografia gazowa z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)
Dobór metody badawczej stosowanej przy wykrywaniu napromieniania uzależniony jest od rodzaju i składu dostarczonej do badania próbki środka spożywczego		
OZNACZENIA NIEAKREDYTOWANE <i>(spełnione wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02)</i>		
Oznaczany parametr	Zakres	Metoda badawcza
syntetyczne barwniki w żywności (wykrywanie i identyfikacja)	-----	PB/HŻL-24 wydanie 1 z dnia 30.10.2012 r. metoda barwienia wełny i chromatografia bibułowa

* - normy wycofane ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia