

CERTIFIKÁT

Matricový certifikovaný referenční materiál zeleného čaje na obsah vybraných pesticidů

METRANAL® CRM AN-BM03

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

Popis:

Certifikovaný referenční materiál zeleného čaje AN-BM03 připravený metodou přidavku organickými analyty (spikováním). Certifikovány jsou vybrané pesticidy.

Balení:

30 g zeleného čaje ve formě prášku s velikostí částic pod 200 µm v lahvičce z tmavého skla. Materiál je radiačně stabilizován dávkou 25kGy.

Použití:

Tento certifikovaný referenční materiál je určen pro zajištění metrologické návaznosti, validaci analytických metod a přidělení hodnot dalším materiálům podobného složení.

Doporučené analytické metody pro měřené veličiny:

Plynová a kapalinová chromatografie

Specifikace:

Datum výroby: březen 2022

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby

Metrologická návaznost:

Metrologická návaznost je zajištěna použitím certifikovaných kalibračních roztoků pro kalibraci měřících metod (přímá návaznost na SI jednotku) resp. paralelní analýzou matricových CRM (RM) obdobného složení.

Homogenita a stabilita:

Homogenita a krátkodobá stabilita byly prokázány dle TNI pokynu ISO 35. Dlouhodobá stabilita bude sledována po celou dobu platnosti tohoto certifikátu.

Certifikované a indikativní hodnoty a jejich nejistoty:

Certifikované a indikativní hodnoty pesticidů jsou uvedeny v Tabulce 1. Celkovým průměrem přijatých laboratorních hodnot byl přiřazen statut certifikovaných a indikativních hodnot při splnění následujících kritérií: Certifikovaná hodnota byla odvozena minimálně z pěti přijatých souborů dat, indikativní hodnota alespoň ze tří přijatých souborů dat. V uvedených kombinovaných nejistotách dominuje příspěvek nejistoty charakterizace příslušné hodnoty vlastnosti.

Tabulka č. 1 Certifikované a indikativní hodnoty obsahů pesticidů

analyt	AN-BM03	
	koncentrace [µg/kg]	nejistota [µg/kg]
Acetamiprid	90,0	9,1
Bifenthrin	(99,3)	
Buprofezin	14,8	1,0
Carbendazin	50,5	6,8
Chlorfenapyr	193	34
Chlorpyrifos	243	49
Clothianidin	192	23
Cyhalothrin	(151)	
Cypermethrin	(193)	
Dicofol	(149)	
Difenoconazol	178	23
α-endosulfan	63,5	15,1
β-endosulfan	67,0	12,1
Fenpropathrin	89,0	5,9
Flubendiamid	143	21
Fipronil	55,5	5,3
Imidacloprid	35,0	5,5
Indoxacarb	268	18
Metamitron	61,0	8,2
Metalaxyl	90,5	14,9
Methomyl	79,0	7,0
Pendimethalin	170	33
Propargite	31,0	4,3
Pyridaben	214	18
Tebuconazol	68,5	6,5
Thiacloprid	70,5	4,1
Thiamethoxam	57,5	8,3
Triazophos	188	23

Všechny výsledky vztaženy na sušinu při 105°C
 Nejistota - rozšířená kombinovaná nejistota (k=2)
 () Indikativní hodnota

CRM bude monitorován po dobu jeho použitelnosti. Pokud dojde k významným změnám udávaných hodnot, Analytika®, spol. s r.o. na to kupujícího upozorní.

Skladování a návod k použití:

CRM musí být uchováván a skladován v originálním obalu při teplotě -18°C. Optimální je skladování v mrazicím boxu. Materiál se analyzuje v dodaném stavu a jeho suchá hmotnost by se měla stanovit v neanalyzovaných podílech sušením při 105°C do konstantní hmotnosti. Materiál v lahvičce se doporučuje před každým použitím rehomogenizovat mechanickým protřepáním obsahu. Lahvička by měla být otevřena 1-2 minuty po rehomogenizaci, aby se předešlo úniku jemných prachových částic z lahvičky a jejich usazování do okolí.

Upozornění:

Podrobnější informace o přípravě, testování homogenity a charakterizaci tohoto CRM jsou uvedeny v certifikační zprávě, která je zájemcům k dispozici na vyžádání. Součástí charakterizace tohoto materiálu bylo mezinárodní mezilaboratorní testování způsobilosti.

Výrobce:

ANALYTIKA®, spol. s r.o.
Oddělení referenčních materiálů
Ke Klíčovu 2a/816
190 00 Praha 9 – Vysočany

www.analytika.net
sales@analytika.net

Tel/Fax: +420 286 589 616

Systémy managementu kvality společnosti ANALYTIKA®, spol. s r.o.:

ČSN EN ISO 9001:2016
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
ČSN EN ISO 17034:2017

Vedoucí oddělení Výrobce RM:

Ing. Daniela Weissnerová

Datum vydání 1. verze certifikátu: 18.03 2022

Datum revize certifikátu:

Vedoucí výrobního střediska:

Mgr. Mirka Petránková

Revize certifikátu:

Verze certifikátu: 01