

CERTIFIKÁT

Matricový certifikovaný referenční materiál oleje na obsah kanabinoidů

METRANAL® CRM AN-BM04

Tento Certifikát je formulován v souladu s TNI Pokynem ISO 31

Popis:

Certifikovaný referenční materiál MCT oleje se středně dlouhým řetězcem triglyceridů AN-BM04 připravený metodou přidavku extraktem z konopí a individuálních fyto-kanabinoidů. Certifikovány jsou vybrané kanabinoidy.

Balení:

3,0 ml oleje v lahvičce z tmavého skla.

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:

kapalinová chromatografie

Specifikace:

Datum výroby: 29.06.2022

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

Číslo lahvičky: 053

Upozornění:

Tento materiál byl připraven ve spolupráci s Metrologickou a zkušební laboratoří na Ústavu analýzy potravin a výživy VŠCHT Praha, akreditovanou dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, zde byla také testována homogenita a stabilita materiálu.



**VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

Podrobnější informace o přípravě, testování homogenity a charakterizaci tohoto CRM jsou uvedeny v certifikační zprávě, která je zájemcům k dispozici na vyžádání.

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.

Certifikované a indikativní hodnoty a jejich nejistoty:

Certifikované a indikativní hodnoty jednotlivých kanabinoidů 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. Certifikační studie probíhala na mezinárodní úrovni formou mezilaboratorního porovnání, za účasti laboratoří se zajištěnou kvalitou zkoušek v oblasti analýzy kanabinoidů.

Tabulka č. 1 Certifikované a indikativní hodnoty obsahů jednotlivých kanabinoidů

analyt	AN-BM04		AN-BM04	
	koncentrace [mg/kg]	nejistota [mg/kg]	koncentrace [hm. %]	Nejistota [hm. %]
CBD	53 300	1 780	5,33	0,18
CBDA	329	34	0,0329	0,0034
Δ9-THC	1 258	148	0,1258	0,0148
Δ9-THCA-A	320	23	0,0320	0,0023
CBN	736	27	0,0736	0,0027
CBG	442	68	0,0442	0,0068
CBC	639	35	0,0639	0,0035
CBGA	(24,2)		(0,0024)	
CBDV	(658)		(0,0658)	
CBCA	(227)		(0,0227)	
THCV	(84,3)		(0,0084)	
CBL	(113)		(0,0113)	

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 nižší než -12 °C. Materiál se analyzuje v dodaném stavu, před odběrem alikvotního podílu na analýzu by se měl vytemperovat na 20 °C a rehomogenizovat mechanickým protřepáním obsahu. Při nízkých

teplotách se může vyloučit pevný podíl, který se při vytemperování opět rozpustí. Pro zajištění dostatečné homogenity je doporučená minimální navážka pro analýzu 50 mg.

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

Vedoucí výrobního střediska:

Mgr. Mirka Petránková

Datum vydání 1. verze certifikátu: 01.09 2022

Revize certifikátu:

Datum revize certifikátu:

Verze certifikátu: 01