



PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zadavatel:	zadavatel zatmaven na základě smluvních podmínek s dodavatelem
------------	--

Identifikace vzorku:
Identifikátor BAFA: *Mitragyna speciosa* (kratom)
Požadavek na chemický rozbor: 2024-028-RE
Požadavek doručen: kvantifikace mitragyninu a 7-hydroxymitragyninu;
stanovení těžkých kovů (Cd, Pb, Hg, As)
Datum provedení zkoušek: 29. 1. 2024
Použitá metoda: 14. 2. 2024 (alkaloidy); 12. 2. 2024 (těžké kovy)
kvantifikace alkaloidů kratomu, HPLC-MS-MRM;
Použitá měřidla: prvková analýza ICP-OES
LC/MS Thermo Ultimate 3000; AB Sciex, Qtrap 6500+; GBC
Integra XL ICP-OES

Výsledky laboratorního rozboru – alkaloidy

Vzorek	mitragynin1)		7-hydroxymitragynin1)	
Identifikace dle zákazníka				
	mg/ml	obj. %	mg/ml	obj. %
Tekutý extrakt kratomu - máta	75,6190	7,561	0,4098	0,041
LOD (limit detekce)	0,001	9	0,001	0
LOQ (limit kvantifikace)	0,003		0,003	
Metoda	HPLC-MS-MRM		HPLC-MS-MRM	
¹⁾ rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %	1		1	
	0,000		0,000	

Výsledky laboratorního rozboru – těžké kovy

Stanovený kov	Naměřená hodnota (mg/kg)	LOD (mg/kg)	Limity dle nařízení 629/2008/ES (mg/kg)
	0	0,05	
Kadmium (Cd)	0	0,05	1,0
Olovo (Pb)	0	0,05	3,0
Rtuť (Hg)	0	0,05	0,1
Arzén (As)			0,2*

* Nařízení Komise (EU) 2015/1006 (hodnota stanovená pouze pro rýži)

Analýza byla provedena v souladu s požadavky Česko-Slovenské Asociace za Kratom.

Za technickou správnost: PharmDr. Petra Cihlářová, Ph.D.
Mgr. Ing. Marek Martinec, Ph.D.

VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek
Technická 5, 166 28 Praha 6
IČO 60461373
- 560/1 -

doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.
vedoucí pracoviště

Tel.: 220 444 431, e-mail: Martin.Kuchar@vscht.cz, www.vscht.cz

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se sídlem Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice, IČ: 60461373, DIČ: CZ60461373. Bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 130197294/0300