



## PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zadavatel: zadavatel zatmaven na základě smluvních podmínek s dodavatelem

Identifikace vzorku:  
Identifikátor BAFA: *Mitragyna speciosa* (kratom)  
Požadavek na chemický rozbor: 2024-027-RE  
kvantifikace mitragyninu a 7-hydroxymitragyninu;  
stanovení těžkých kovů (Cd, Pb, Hg, As)  
Požadavek doručen:  
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 - originál	76,5773	7,6577	0,4159	0,0416
LOD (limit detekce)	0,001	0,0001	0,001	0,0001
LOQ (limit kvantifikace)	0,003	0,0003	0,003	0,0003
Metoda	HPLC-MS-MRM		HPLC-MS-MRM	

<sup>1)</sup> rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %

### Výsledky laboratorního rozboru – těžké kovy

Stanovený kov	Naměřená hodnota (mg/kg)	LOD (mg/kg)	Limity dle nařízení 629/2008/ES (mg/kg)
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