



PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zadavatel:	zatemněno s ohledem na smluvní podmínky s dodavatelem
------------	---

Identifikace vzorku: *Mitragyna speciosa* (kratom)
Identifikátor BAFA: 2024-027-RE
Požadavek na chemický rozbor: kvantifikace mitragyninu a 7-hydroxymitragyninu;
stanovení těžkých kovů (Cd, Pb, Hg, As)
Požadavek doručen: 29. 1. 2024
Datum provedení zkoušek: 14. 2. 2024 (alkaloidy); 12. 2. 2024 (těžké kovy)
Použitá metoda: kvantifikace alkaloidů kratomu, HPLC-MS-MRM;
prvková analýza ICP-OES
Použitá měřidla: 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

¹⁾ Rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %

Výsledky laboratorního rozboru – těžké kovy

Limit dle Naměřená hodnota LOD stanovený kov (mg/kg) (mg/kg)	nařízení 629/2008/ES
Kadmium (Cd) 0 0,05 1,0	
Olovo (Pb) 0 0,05 3,0	
Rtuť (Hg) 0 0,05 0,1	
Arzén (As) 0 0,05 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
doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.

vedoucí pracoviště