



PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zadavatel:
Dalibor Bryja - RageFitness
Pekařská 67
Opava, 746 01
IČ: 05374090
DIČ: CZ9004075817

Identifikace vzorku: *Mitragyna speciosa* (kratom)
Identifikátor BAFA: 2024-057-PV
Požadavek na chemický rozbor: kvantifikace mitragyninu a 7-hydroxymitragyninu;
stanovení těžkých kovů (Cd, Pb, Hg, As)
Požadavek doručení: 15. 03. 2024
Datum provedení zkoušek: 24. 03. 2024 (alkaloidy); 24. 03. 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 Identifikace dle zákazníka | mitragynin ¹⁾ | | 7-hydroxymitragynin ¹⁾ | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | mg/g | hm. % | mg/g | hm. % |
| Pure White | 16,321 | 1,6321 | 0,072 | 0,0072 |
| 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

| 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 | 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
- 560/1 -

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