



PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Identifikace vzorku:

Identifikátor BAFA:

Požadavek na chemický rozbor:

Požadavek doručení:

Datum provedení zkoušek:

Použitá metoda:

Použitá měřidla:

Mitragyna speciosa (kratom)

2023-165-PV

kvantifikace mitragyninu a 7-hydroxymitragyninu

27. 10. 2023

1. 11. 2023

kvantifikace alkaloidů kratomu, HPLC-MS-MRM

LC/MS Agilent Technologies, 1290 Infinity – 6460 Triple Quad

Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

| Vzorek Identifikace dle zákazníka | mitragynin ¹⁾ | | 7-hydroxymitragynin ¹⁾ | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | mg/g | hm. % | mg/g | hm. % |
| Red 1. | 13,015 | 1,3015 | 0,105 | 0,0105 |
| 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 %

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

Za technickou správnost: PharmDr. Petra Cihlářová, 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