



Vysoká škola chemicko-technologická v Praze  
Metrologická a zkušební laboratoř VŠCHT Praha

zkušební laboratoř č. 1316.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Adresa: VŠCHT Praha, Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 (tel.: +420 602833424; +420 220443184; <https://www.vscht.cz/mzl>)

## Protokol o zkouškách ML: 433/26

Číslo tisku: 291/26

Zákazník: Vivadzen s.r.o.  
  
Freyova 82/27  
190 00 Praha - Praha 9  
Česká republika

Datum příjmu vzorků laboratoří: 17.3.2026  
Objednávka: 16.03.2026  
Označení vzorků zákazníkem: MGD-Bali kratom prášek  
š. L03202602

Předmět zkoušení - popis vzorku: Kratom  
oba: sáček polyethylenový (PE)  
stav: doručeno bez zjevného poškození  
množství: 2\*200 g  
  
Datum provedení zkoušek: 17.3.2026 - 31.3.2026  
Místo provedení zkoušek: prostory MZL VŠCHT, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice  
Zkušební metody: KM 08A: HPLC-FLD  
KM 06: LC-MS/MS  
SOP 70.4: AAS-AMA  
SOP 70.75: ICP-MS  
KM 20: LC-MS

### VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

#### MYKOTOXINY

| Analyt                            | Výsledek * | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledků ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|-----------------------------------|------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|
| aflatoxin B1                      | <2,0       | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                     | -               |          |
| aflatoxin B2                      | <2,0       | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                     | -               |          |
| aflatoxin G1                      | <2,0       | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                     | -               |          |
| aflatoxin G2                      | <5,0       | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                     | -               |          |
| aflatoxiny (suma B1, B2, G1 a G2) | <5,0       | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                     | -               |          |

#### POLYAROMATICKÉ UHLOVODÍKY

| Analyt                                                                 | Výsledek * | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledků ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|
| phenanthrene                                                           | 2,7        | 1,4                 | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| anthracene                                                             | 0,46       | 0,23                | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| fluoranthene                                                           | 2,6        | 1,3                 | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| pyrene                                                                 | 1,2        | 0,60                | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| benz[a]anthracene                                                      | 0,88       | 0,44                | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| chrysene                                                               | 0,75       | 0,38                | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| benzo[b]fluoranthene                                                   | 0,88       | 0,44                | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| benzo[k]fluoranthene                                                   | 0,83       | 0,42                | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| benzo[a]pyrene                                                         | 0,19       | 0,095               | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| dibenz[a,h]anthracene                                                  | 0,16       | 0,080               | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| benzo[g,h,i]perylene                                                   | 0,15       | 0,075               | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| indeno[1,2,3-cd]pyrene                                                 | 0,16       | 0,080               | µg/kg    | KM 08A          | X                     | -               |          |
| Suma benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, chrysene | 2,7        | 1,4                 | µg/kg    | KM 08A          | V                     | 50              |          |

| Analyt              | Výsledek * | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledků ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|---------------------|------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|
| mitragynin          | 1,4        | 0,2                 | % hm.    | KM 20           | V                     | 2,5             |          |
| 7-hydroxymitragynin | 0,0081     | 0,0012              | % hm.    | KM 20           | V                     | 0,1             |          |

#### MINERÁLNÍ LÁTKY

| Analyt  | Výsledek * | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledků ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|---------|------------|---------------------|----------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|
| rtuť    | 0,019      | 0,002               | mg/kg    | SOP 70.4        | V                     | 0,10            | S)       |
| olovo   | 0,38       | 0,06                | mg/kg    | SOP 70.75       | V                     | 3               | S)       |
| kadmium | 0,021      | 0,003               | mg/kg    | SOP 70.75       | V                     | 1               | S)       |
| arsen   | 0,23       | 0,03                | mg/kg    | SOP 70.75       | V                     | 0,50            | S)       |
| nikl    | 2,36       | 0,35                | mg/kg    | SOP 70.75       | X                     | -               | S)       |

\* pokud je před hodnotou znaménko "<" pak koncentrace je nižší nežli tato hodnota, tj. pod mezí stanovitelnosti (LOQ)

\*\* hodnocení shody se specifikací je vyznačeno jako V (vyhovuje), Vn (vyhovuje jen s přihlédnutím k nejistotě stanovení), N (nevyhovuje) nebo X (nehodnoceno)

S) zkouška provedena subdodavatelem laboratoří

#### Specifikace použité pro hodnocení výsledků:

Maximální koncentrace aktivních látek v psychomodulační látce dle Vyhlášky č. 448/2025 Sb. o psychomodulačních látkách (příloha č.1).

Přípustné hodnoty chemických ukazatelů dle Vyhlášky č. 448/2025 Sb. o psychomodulačních látkách (příloha č.3).

Uvedená rozšířená nejistota byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Při výpočtu a uvádění nejistot se postupuje podle dokumentu ILAC G17:01(2021) a příručky Kvalimetrie 11 (EURACHEM CZ/CITAC 4).

Uváděné nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Pokud není uvedeno jinak, pak pro výrok o shodě s limitními hodnotami byly vzaty do úvahy nejistoty výsledků zkoušek podle Pokynů ILAC-G8:09/2019 (čl. 4.2.3).

Bez písemného souhlasu Metrologické a zkušební laboratoře nelze Protokol o zkouškách kopírovat jinak než celý.

Výsledky zkoušek se týkají pouze uvedeného zkušební vzorku, jak byl laboratoří přijat. Protokol o zkouškách nenahrazuje žádné jiné právní dokumenty. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem, pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

Protokol o zkouškách vystaven v Praze dne: 31.3.2026

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., vedoucí laboratoře

Konec protokolu