



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

zkušební laboratoř . 1316.2 akreditovaná IA dle SN 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: 1696/26

íslo tisku: 1203/26

Zákazník: ATOMASTORE GROUP s.r.o.

P í ná 1892/4  
110 00 Praha - Praha 1  
eská republika

Datum p íjmu vzork laborato ř: 20.7.2026  
Objednávka: 20.07.2026  
Ozna ení vzork zákazníkem: Kratom extrakt, olejová tinktura  
L00000009

P edm t zkoušení - popis vzorku: Kratom  
obal: láhev plast  
stav: doru eno bez zjevného poškození  
množství: 40 ml  
Datum provedení zkoušek: 20.7.2026 - 5.8.2026  
Místo provedení zkoušek: prostory MZL VŠCHT, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice  
Zkušební metody: KM 08A: HPLC-FLD  
KM 06: LC-MS  
SOP 70.4: AAS-AMA  
SOP 70.75: ICP-MS  
KM 20: LC-MS

### VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

#### MYKOTOXINY

| Analyt                            | Výsledek* | Rozší ená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledk ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------|----------|
| aflatoxin B1                      | <1,0      | -                   | µg/kg    | KM 06           | V                    | 5               |          |
| aflatoxin B2                      | <1,0      | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                    | -               |          |
| aflatoxin G1                      | <1,0      | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                    | -               |          |
| aflatoxin G2                      | <1,0      | -                   | µg/kg    | KM 06           | X                    | -               |          |
| aflatoxiny (suma B1, B2, G1 a G2) | <1,0      | -                   | µg/kg    | KM 06           | V                    | 10              |          |

#### POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY

| Analyt                                                                 | Výsledek* | Rozší ená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledk ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------|----------|
| phenanthrene                                                           | 120       | 30                  | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| anthracene                                                             | 4,6       | 2,3                 | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| fluoranthene                                                           | 85        | 30                  | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| pyrene                                                                 | 260       | 65                  | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| benz[a]anthracene                                                      | 3,2       | 1,6                 | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| chrysene                                                               | 2,3       | 1,2                 | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| benzo[b]fluoranthene                                                   | 1,7       | 0,85                | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| benzo[k]fluoranthene                                                   | 0,86      | 0,43                | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| benzo[a]pyrene                                                         | 3,9       | 2,0                 | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| dibenz[a,h]anthracene                                                  | 0,46      | 0,23                | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| benzo[g,h,i]perylene                                                   | 1,8       | 0,90                | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| indeno[1,2,3-cd]pyrene                                                 | 0,81      | 0,41                | µg/kg    | KM 08A          | X                    | -               |          |
| Suma benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, chrysene | 11        | 4,4                 | µg/kg    | KM 08A          | V                    | 50              |          |

| Analyt              | Výsledek* | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledk ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|---------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------|----------|
| mitragynin          | 6,43      | 0,96                | % hm.    | KM 20           | V                    | 12,5            |          |
| 7-hydroxymitragynin | <0,0001   | -                   | % hm.    | KM 20           | V                    | 0,5             |          |

#### MINERÁLNÍ LÁTKY

| Analyt  | Výsledek* | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Hodnocení výsledk ** | Limitní hodnota | Poznámka |
|---------|-----------|---------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------|----------|
| rtu     | <0,001    | -                   | mg/kg    | SOP 70.4        | V                    | 0,1             | S)       |
| olovo   | <0,05     | -                   | mg/kg    | SOP 70.75       | V                    | 3               | S)       |
| kadmium | <0,005    | -                   | mg/kg    | SOP 70.75       | V                    | 1               | S)       |
| arsen   | <0,01     | -                   | mg/kg    | SOP 70.75       | V                    | 0,5             | 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 nejistotám stanovení), N (nevyhovuje) nebo X (nehodnoceno)

S) zkouška provedena subdodavatelskou laboratoří

#### Specifikace použité pro hodnocení výsledků :

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

Přípustné hodnoty chemických ukazatelů dle Vyhlášky . 448/2025 Sb. o psychomodulačních látkách (příloha .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: 5.8.2026

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

Konec protokolu



## PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU Č. 417P/2026

|                                       |                                                                    |                                                          |               |                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Datum vystavení:                      | 28.7.2026                                                          |                                                          |               |                               |
| Počet výtisků:                        | 2                                                                  |                                                          |               |                               |
| Zadavatel analýzy:                    | ATOMASTORE GROUP s.r.o., Příčná 1892/4 110 00 Praha 1 - Nové Město |                                                          |               |                               |
| Datum přijetí vzorku:                 | 20.7.2026                                                          |                                                          |               |                               |
| Místo provedení zkoušky:              | Prostory ZL ÚBM, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice        |                                                          |               |                               |
| Datum zahájení rozboru:               | 21.7.2026                                                          |                                                          |               |                               |
| Datum provedení rozboru:              | 21. – 28.7.2026                                                    |                                                          |               |                               |
| <b>Vzorek:</b>                        |                                                                    |                                                          |               |                               |
| Název: +                              | Kratom extrakt, tinktura olejová zelený L00000009                  |                                                          |               |                               |
| Vzorek odebral: +                     | zadavatel                                                          |                                                          |               |                               |
| Popis vzorku:                         | plastová lahvička s kapátkem á 10 ml                               |                                                          |               |                               |
| Metoda zkoušení:                      | ČSN EN ISO 4833-1                                                  | Celkový počet mikroorganismů ( CPM )                     |               |                               |
|                                       | ČSN ISO 21527-1                                                    | Počet kvasinek a plísní                                  |               |                               |
|                                       | ČSN ISO 16649-2                                                    | Počet β-glukuronidázopozitivních <i>Escherichia coli</i> |               |                               |
|                                       | ČSN EN ISO 6579-1                                                  | Přítomnost bakterií r. <i>Salmonella</i>                 |               |                               |
| <b>Výsledky stanovení: **</b> [cfu/g] |                                                                    |                                                          |               |                               |
| CPM                                   | kvasinky                                                           | plísně                                                   | <i>E.coli</i> | r. <i>Salmonella</i> [v 25 g] |
| < 10                                  | < 50                                                               | < 50                                                     | < 10          | negativní                     |

Vysvětlivky:  
+ Informace dodané zákazníkem  
\*\* Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat  
Metody označené \* nejsou v rozsahu akreditace  
cfu ..... kolonie tvořící jednotky  
Počet výtisků = 2 : 1.výtisk - zadavatel, 2.výtisk - ZL ÚBM  
<10, <50 ... sledované mikroorganismy (ukazatel) za podmínek metody nebyly prokázány

V žádném případě se protokol nesmí bez písemného souhlasu ZL ÚBM reprodukovat jinak než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušeného předmětu a protokol o zkoušce nenahrazuje jiný dokument.

Schválila:

Prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.  
vedoucí laboratoře

\_\_\_\_\_ Konec protokolu \_\_\_\_\_