**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**
**Zkušební laboratoř BAFA**
Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek
Zkušební laboratoř č. 1813 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 – Dejvice; kontakt: bafa@vscht.cz, +420 603 557 117

L 1813

Číslo protokolu: 57-2026-33
Datum vystavení: 09.10.2026

# PROTOKOL O ZKOUŠCE

Datum přijetí vzorku: 16.09.2026
Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř BAFA, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 – Dejvice
Datum provedení zkoušek: 23.09.2026–06.10.2026

ZÁKAZNÍK
Firma: Státní zdravotní ústav
Fakturační adresa: Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10-Vinohrady
IČ/DIČ: 75010330/CZ75010330
Kontaktní osoba: Eva Voráčová

Číslo vzorku: 2026-341
Popis vzorku†: Kratom Hnědý; šarže†: L20266002
Velikost jednotkového balení†: 50 g
Homogenizace: provedla laboratoř
Matrice: rostlina sušená mletá
Obal: neprůhledný uzavíratelný sáček, přijato: 2x50 g na chem. analýzy

## VÝSLEDKY STANOVENÍ

ALKALOIDY

| Analyt | Výsledek [mg/g]* | Nejistota** |
|---|---|---|
| Mitragynin | 5,2 | ± 18 % |
| 7-hydroxymitragynin | 0,03 | ± 15 % |

PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE

Výsledky uvedené zde v protokolu se vztahují přímo ke vzorku, tak jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nezodpovídá za informace v protokolu dodané zákazníkem. Tento protokol nenahrazuje jiný dokument. Dále se protokol o zkoušce nesmí bez písemného souhlasu reprodukovat jinak než celý.

ZA SPRÁVNOST ODPOVÍDÁ:

RNDr. Lucie Janečková, Ph.D.
Vedoucí Zkušební laboratoře BAFA

RNDr. Lucie Janečková Ph.D.
Digitálně podepsal RNDr. Lucie Janečková Ph.D.
Datum: 2026.10.09 11:35:57 +02'00'

**Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**
**Zkušební laboratoř BAFA**
Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek
Zkušební laboratoř č. 1813 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 – Dejvice; kontakt: bafa@vscht.cz, +420 603 557 117

L 1813

Číslo protokolu: 57-2026-33
Datum vystavení: 09.10.2026

## POUŽITÉ METODY

| Analýza | Metoda | Poznámka |
|---|---|---|
| ALKALOIDY | SOP-A-01 | A |

A zkouška v rozsahu akreditace

Poznámky:
† informace dodané zákazníkem
*symbol "<" znamená, že výsledek je nižší než limit kvantifikace (LOQ)
**uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako standardní kombinovaná nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí $k = 2$ tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %

Konec protokolu

# Protokol o zkoušce

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zakázka** | : **FP2625211-AQ** | Datum vystavení | : 1.10.2026 |
| **Oprava** | : **1** | | |
| Zákazník | : **Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace** | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Eva Voráčová | Kontakt | : F&P Zákaznický servis |
| Adresa | : Šrobárova 48<br>100 42 Praha 10 Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany<br>190 00 Česká Republika |
| E-mail | : eva.voracova@szu.gov.cz | E-mail | : czsupport.food@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 998 |
| Projekt | : KRATOM - Stanovení Aflatoxinů (HPLC) -vyjádřeno na hmotnost | Stránka | : 1 z 2 |
| Číslo objednávky | : 4/2026 | Datum přijetí vzorků | : 16.9.2026 |
| | | Číslo nabídky | : FP2026SZUST-CZ0001 (CZ-114-26-5046) |
| Místo odběru | : ---- | Datum zkoušky | : 16.9.2026 - 29.9.2026 |
| Vzorkoval | : zákazník | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |

## *Poznámky*

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS", pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

## *Za správnost odpovídá*

**Zkušební laboratoř č. 1163**
**akreditovaná ČIA dle**
**ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

*Jméno oprávněné osoby*
Eliška Baštářová

*Pozice*
Site Manager Food

L 1163

GMP+ registrovaná laboratoř-GMP050490
Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

## *Údaje o vzorcích*

*Počet přijatých vzorků* : 1
*Počet analyzovaných vzorků* : 1

*Datum přijetí vzorků*
16.9.2026 14:00

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodu určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách.

Matrice : PRÁŠEK

| *Identifikace vzorku* | *Název vzorku* | *Datum odběru/čas odběru* |
|---|---|---|
| FP2625211-017 | Kratom Hnědý (L20266002) | 16.9.2026 |

## *Výsledky zkoušek*

Matrice: **PRÁŠEK**

| | | | | Identifikace vzorku | FP2625211-017 | | --------- | | --------- | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Datum odběru/čas odběru | 16.9.2026 | | ---- | | ---- | |
| *Parametr* | *Metoda* | *LOQ* | *Jednotka* | **Výsledek** | **NM** | **Výsledek** | **NM** | **Výsledek** | **NM** |
| **Mykotoxiny** | | | | | | | | | |
| **aflatoxin B1** | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg | <0.30 | --- | ---- | --- | ---- | --- |
| **aflatoxin B2** | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg | <0.30 | --- | ---- | --- | ---- | --- |
| **aflatoxin G1** | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg | <0.30 | --- | ---- | --- | ---- | --- |
| **aflatoxin G2** | B-TABLCF02 | 0.30 | µg/kg | <0.30 | --- | ---- | --- | ---- | --- |
| **suma aflatoxinů** | B-TABLCF02 | 1.2 | µg/kg | <1.2 | --- | ---- | --- | ---- | --- |

Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

## Přehled zkušebních metod

| *Analytické metody* | *Popis metody* |
|---|---|
| *Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00* | |
| B-TABLCF02 | CZ_SOP_D06_09_212 (ČSN EN 14123) Stanovení aflatoxinu B1, B2, G1 a G2 metodou kapalinové chromatografie s FLD detekcí |

Symbol "*" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky". Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

***Konec protokolu o zkoušce***

**Státní zdravotní ústav**
**Centrum laboratorních činností**
**Laboratoř pro analýzu stopových prvků**

L 1206

Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

# Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/26/329

| | |
|---|---|
| **Zákazník:** | Kratom Plody Země s.r.o. |
| **Adresa:** | Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1 |
| **Kontaktní osoba:** | SZÚ – Eva Voráčová<br>(Tel.: 267 082 318, E-mail: eva.voracova@szu.gov.cz) |
| **Číslo jednací:** | SZU/12439/2026 |
| **Číslo expertizní:** | 261178 |

| | |
|---|---|
| **Číslo vzorku:** | 4/26/1538 |
| **Vzorek[1]:** | 12439/26/17 Kratom Hnědý (č. šarže: L20266002) |
| **Typ vzorků:** | Vzorek obsahující psychomodulační látku |
| **Počet vzorků:** | 1 |

| | |
|---|---|
| **Datum příjmu vzorku:** | 14. 9. 2026 (Mgr. K. Žádná) |
| **Způsob odběru vzorků:** | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník. |
| **Zadání:** | **Stanovení kadmia, olova, arsenu a rtuti ve vzorku obsahujícím psychomodulační látku** |
| **Provedené zkoušky:** | SOP č. 3D/4: Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS (ČSN EN ISO 17294-1,2)<br>SOP č. 4/4: Stanovení Hg analyzátorem AMA 254 (ČSN 757440) |
| **Zkoušku provedl/a:** | V. Čermáková (příprava vzorku; 17. – 18. 9. 2026)<br>Mgr. K. Žádná (SOP č. 3D/4; 23. 9. 2026)<br>Ing. M. Čejchanová (SOP č. 4/4; 22. 9. 2026) |
| **Datum provedení zkoušek:** | 17. – 23. 9. 2026 |
| **Protokol vypracoval/a:** | Mgr. Kateřina Žádná |
| **Datum vydání protokolu:** | 29. 9. 2026 |

**Protokol schválil/a:** Mgr. Kateřina Žádná

zástupce technického vedoucího

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV Centrum laboratorních činností SZÚ -A- Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA

Prohlášení laboratoře:
*Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem [1]. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.*

## Výsledky zkoušky:

| číslo vzorku | označení vzorku* | | kadmium | arsen | olovo | rtuť |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| 4/26/1538 | **12439/26/17** | **Kratom Hnědý (č. šarže: L20266002)** | **NQ** | **0,35** | **0,60** | **0,029** |
| mez detekce | | | 0,03 | 0,10 | 0,03 | 0,001 |
| mez stanovitelnosti | | | 0,10 | 0,30 | 0,10 | 0,003 |
| Nejistota U | | | - | 20 % | 15 % | 15 % |
| poznámka | | | A | A | A | A |

**Vysvětlivky:**
ND – výsledek pod mezí detekce
NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti
A v rozsahu akreditace
N mimo rozsah akreditace
* označení vzorku zákazníka

Nejistota měření U je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k = 2 pro cca 95 % interval spolehlivosti, nevztahuje se na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV Centrum laboratorních činností SZÚ Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA

Konec protokolu

**Státní zdravotní ústav**
**Centrum laboratorních činností**
**Laboratoř mikrobiologie PBU,**
**speciálních druhů potravin a prostředí**
L 1206
Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO 17025/IEC:2018

# Protokol o výsledku zkoušek č. 8/26/12439q

| | |
|---|---|
| **Zákazník:** | Kratom Plody Země s.r.o. |
| **Adresa:** | Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1 |
| **Kontaktní osoba:** | |
| **Číslo jednací:** | SZU/12439/2026 |
| **Číslo expertizní:** | 261178 |

| | |
|---|---|
| **Vzorek[1)]:** | Kratom Hnědý, šarže: L20266002 (lab. č. 8/26/948) |

| | |
|---|---|
| **Datum příjmu vzorku** | 11. 9. 2026 |
| **Způsob odběru vzorků:** | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník. |
| **Zadání:** | Stanovení mikrobiologických parametrů u dodaných vzorků psychomodulačních látek |
| **Provedené zkoušky:** | SOP č. 9 - 12/8 |
| **Zkoušku provedl:** | Ing. J. Vrkoslavová, Ph.D.; Bc. Š. Sonakiya; J. Pova |
| **Datum provedení zkoušky:** | 22. 9. – 1. 10. 2026 |
| **Protokol vypracoval:** | Mgr. J. Novotná, Ph.D. |
| **Datum vydání protokolu:** | 1. 10. 2026 |

**Protokol schválil:** Ing. Jana Vrkoslavová, Ph.D.
technický vedoucí

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV Centrum laboratorních činností SZÚ -9- Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA

Prohlášení laboratoře:
*Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem [1)]. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty ani schválení výrobků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.*

## Výsledky mikrobiologického zkoušení psychomodulačních látek

| Mikroorganismus | | Celkový počet mikrobů | Počet kvasinek a plísní | *E. coli* | *Salmonella sp.* |
|---|---|---|---|---|---|
| Metoda | | SOP 9/8 (ČSN EN ISO 4833-2) A | SOP 10/8 (ČSN EN ISO 21527-2) A | SOP 11/8 (ČSN ISO 16649-2) A | SOP 12/8 (ČSN EN ISO 6579-1) A |
| Název vzorku[1)] | Číslo vzorku | KTJ v 1 g (ml) | KTJ v 1 g (ml) | KTJ v 1 g (ml) | Neg./Poz. v 25 g (ml) |
| Kratom Hnědý, šarže: L20266002 | 8/26/948 | $1{,}2 \times 10^5$ | $1{,}5 \times 10^2$ | < 50 | Neg. |

< 50 = mez detekce při kvantitativním stanovení; Neg. = nepřítomnost; Poz. = přítomnost
A … v rozsahu akreditace, N … mimo rozsah akreditace, S … zkouška provedená subdodávkou
SOP – standardní operační postup
[1)] … informace dodané zákazníkem

Konec protokolu

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV Centrum laboratorních činností SZÚ Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA

**Státní zdravotní ústav**
**Centrum laboratorních činností**
**Laboratoř pro hodnocení speciálních druhů potravin**
L 1206

Zkušební laboratoř č. 1206 akreditovaná ČIA podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

# Protokol o výsledku zkoušek číslo: 5/26/179

| | |
|---|---|
| **Zákazník:** | Kratom Plody Země s.r.o. |
| **Adresa:** | Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1 |
| **Kontaktní osoba:** | Jan Suchánek |
| **Číslo jednací:** | SZÚ/12439/2026 |
| **Číslo expertizní:** | 261178 |

| | |
|---|---|
| **Vzorek[1)]:** | 5/26/179 – Kratom Hnědý šarže L20266002 |

| | |
|---|---|
| **Datum příjmu vzorku** | 17. 9. 2026 |
| **Způsob odběru vzorků:** | Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník |
| **Zadání:** | Stanovení polyaromatických uhlovodíků v psychomodulačních látkách |
| **Provedené zkoušky:** | SOP č. 4/5 Stanovení PAU metodou HPLC/FLD (Food Chemistry 115 (2009) 814-819) |
| **Zkoušku provedl:** | Mgr. Barbora Henzlová |
| **Datum provedení zkoušky:** | 29. – 30. 9. 2026 |
| **Protokol vypracoval:** | Mgr. Barbora Henzlová |
| **Datum vydání protokolu:** | 1. 10. 2026 |

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV Centrum laboratorních činností SZÚ -5- Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA

**Protokol schválil:** Ing. Daniela Winklerová
technický vedoucí

Prohlášení laboratoře:
*Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem [1)]. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Tento protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty ani schválení výrobků. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.*

## Výsledky – vzorek 5/26/179

| Analyt | Jednotky | Výsledek včetně nejistoty měření U | Pozn. |
|---|---|---|---|
| benzo(a)anthracen | [µg/kg] | < 10 | A |
| chrysen | [µg/kg] | < 10 | A |
| benzo(b)fluoranthen | [µg/kg] | < 5 | A |
| benzo(a)pyren | [µg/kg] | < 5 | A |

Legenda:

Mez stanovitelnosti
Bezno(a)anthracen, chrysen 10 µg/kg, benzo(b)fluoranthen, benzo(a)pyren 5 µg/kg

V protokolu je uváděna nejistota měření U tj. rozšířená nejistota, která charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze s přesností cca 95% očekávat skutečnou hodnotu měření. Při jejím výpočtu, vyjádřeném jako kvalifikovaný odhad, se vycházelo z relativní směrodatné odchylky a koeficientu rozšíření k~2. Nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Konec protokolu

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV Centrum laboratorních činností SZÚ -5- Zkušební laboratoř č. 1206, akreditovaná ČIA