



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



Číslo protokolu: 57-2026-08

Datum vystavení: 03.07.2026

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Datum přijetí vzorku: 25.06.2026

Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř BAFA,

Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 – Dejvice

Datum provedení zkoušek: 26.06.2026–03.07.2026

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: 2026-249

Popis vzorku[†]: Kratom Hnědý 1; šarže[†]: L20266003

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	11,8	± 18 %
7-hydroxymitragynin	0,1	± 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:

Mgr. Vladimíra Jandovská

Zástupce vedoucího Zkušební laboratoře BAFA

Mgr.

Vladimíra

Jandovská

Digitálně podepsal

Mgr. Vladimíra

Jandovská

Datum: 2026.07.03

14:14:40 +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



Číslo protokolu: 57-2026-08

Datum vystavení: 03.07.2026

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 výsledku zkoušek č. 8/26/09024h

Zákazník:	Kratom Plody Země s.r.o.
Adresa:	Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1
Kontaktní osoba:	
Číslo jednací:	SZU/09024/2026
Číslo expertizní:	260824

Vzorek¹⁾:	Kratom Hnědý 1, 50 g, šarže: L20266003 (lab. č. 8/26/680)
-----------------------------	---

Datum příjmu vzorku	25. 6. 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:	Bc. Š. Sonakiya, J. Pova
Datum provedení zkoušky:	13. 7. – 21. 7. 2026
Protokol vypracoval:	Mgr. J. Novotná Ph.D.
Datum vydání protokolu:	21. 7. 2026

Protokol schválil:


Ing. Jana Vrkoslavová, Ph.D.
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 mikrobiologického zkoušení psychomodulačních látek

Mikroorganismus		Celkový počet mikrobů	Počet kvasinek a plísní	<i>E. coli</i>	<i>Salmonella</i> 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 1, 50 g, šarže: L20266003	8/26/680	1,5 x 10 ²	< 50	< 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



Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/26/252

Zákazník:	Kratom Plody Země s.r.o.
Adresa:	Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1
Kontaktní osoba:	SZÚ – Eva Voráčová (Tel.: 267 082 318, E-mail: eva.voracova@szu.gov.cz)
Číslo jednací:	SZU/09024/2026
Číslo expertizní:	260824

Číslo vzorku:	4/26/1248
Vzorek¹⁾:	Kratom Hnědý 1
Typ vzorků:	Vzorek obsahující psychomodulační látku
Počet vzorků:	1

Datum příjmu vzorku:	25. 6. 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) SOP č. 4/4: Stanovení Hg analyzátořem AMA 254 (ČSN 757440)
Zkoušku provedl/a:	V. Čermáková (příprava vzorku; 30. – 31. 7. 2026) RNDr. M. Plecháč (SOP č. 3D/4; 3. 8. 2026) Ing. M. Čejchanová (SOP č. 4/4; 16. 7. 2026)
Datum provedení zkoušek:	16. 7. – 3. 8. 2026
Protokol vypracoval/a:	Mgr. Kateřina Žádná
Datum vydání protokolu:	4. 8. 2026

Protokol schválil/a:

Ing. Mája Čejchanová
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. 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
4/26/1248	09024/26/8	Kratom Hnědý 1	ND	0,37	0,23	0,021
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.



Konec protokolu

Protokol o výsledku zkoušek číslo: 5/26/115-122

Zákazník:	Kratom Plody Země s.r.o.
Adresa:	Revoluční 1082/8, 110 00 Praha 1
Kontaktní osoba:	Jan Suchánek
Číslo jednací:	SZÚ/09024/2026
Číslo expertizní:	260824

Vzorek¹⁾:	5/26/115 – Kratom Zelený 1	šarže L20261015
	5/26/116 – Kratom Zelený 2	šarže L20261016
	5/26/117 – Kratom Zelený 3	šarže L20261017
	5/26/118 – Kratom Bílý 1	šarže L20262005
	5/26/119 – Kratom Žlutý 1	šarže L20263003
	5/26/120 – Kratom Zlatý 1	šarže L20264003
	5/26/121 – Kratom Červený 1	šarže L20265003
	5/26/122 – Kratom Hnědý	šarže L20266003

Datum příjmu vzorku	25. 6. 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:	15. 7. 2026
Protokol vypracoval:	Mgr. Barbora Henzlová
Datum vydání protokolu:	16. 7. 2026

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 5/26/115-122

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 $k \sim 2$. Nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.

Konec protokolu





Protokol o zkoušce

Zakázka	: FP2617740-AH	Datum vystavení	: 29.7.2026
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 48 100 42 Praha 10 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 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	: 2/2026	Datum přijetí vzorků	: 26.6.2026
		Číslo nabídky	: PR2019SZUST-CZ0001 (CZ-111-19-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 26.6.2026 - 2.7.2026
Vzorkoval	: customer	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.

Oprava 1: rozdělení protokolu a oprava názvu vzorku. Tato oprava 1 nahrazuje původní protokol ze dne 07.07.2026.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Eliška Bašťařová

Pozice

Site Manager Food



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

26.6.2026 09:00

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů 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
FP2617740-008	Kratom Hnědý 1 šarže L20266003	25.6.2026

Datum vystavení : 29.7.2026
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : FP2617740-AH Oprava 1
 Zákazník : Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace



Výsledky zkoušek

Matrice: PRÁŠEK

Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

FP2617740-008

25.6.2026

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 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