



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: 138/26

íslo tisku: 65/26

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

Datum p íjmu vzork laborato ř: 28.1.2026  
Objednávka: 28.1.2026  
Ozna ení vzork zákazníkem: SW kratom prášek  
L10202501

P edm t zkoušení - popis vzorku: Kratom  
obal: sá ek polyethylenový (PE)  
stav: doru eno bez zjevného poškození  
množství: 400 g  
Datum provedení zkoušek: 28.1.2026 - 4.2.2026  
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 *	Rozší ená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledk **	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 *	Rozší ená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledk **	Limitní hodnota	Poznámka
phenanthrene	4,5	2,3	µg/kg	KM 08A	X	-	
anthracene	1,1	0,55	µg/kg	KM 08A	X	-	
fluoranthene	2,2	1,1	µg/kg	KM 08A	X	-	
pyrene	1,5	0,75	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[a]anthracene	1,1	0,55	µg/kg	KM 08A	X	-	
chrysene	2,1	1,1	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[b]fluoranthene	0,85	0,43	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[k]fluoranthene	0,64	0,32	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[a]pyrene	0,48	0,24	µg/kg	KM 08A	X	-	
dibenz[a,h]anthracene	0,22	0,11	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[g,h,i]perylene	0,52	0,26	µg/kg	KM 08A	X	-	
indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,85	0,43	µg/kg	KM 08A	X	-	
Suma benzo[a]pyrene, benzo[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, chrysene	4,5	2,3	µg/kg	KM 08A	V	50	

Analyt	Výsledek *	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledk **	Limitní hodnota	Poznámka
mitragynin	1,6	0,2	% hm.	KM 20	V	2,5	
7-hydroxymitragynin	0,016	0,002	% hm.	KM 20	V	0,1	

#### MINERÁLNÍ LÁTKY

Analyt	Výsledek *	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledk **	Limitní hodnota	Poznámka
rtu	0,012	0,001	mg/kg	SOP 70.4	V	0,10	S)
olovo	1,13	0,14	mg/kg	SOP 70.75	V	3	S)
kadmium	0,024	0,004	mg/kg	SOP 70.75	V	1	S)
arsen	0,11	0,01	mg/kg	SOP 70.75	V	0,50	S)
nikl	0,98	0,15	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 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: 4.2.2026

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

Konec protokolu