



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: 432/26

Číslo tisku: 290/26

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: RK5 kratom prášek
š. L03202601

Předmět zkoušení - popis vzorku: Kratom
obal: 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	3,5	1,8	µg/kg	KM 08A	X	-	
pyrene	1,2	0,60	µg/kg	KM 08A	X	-	
benz[a]anthracene	0,84	0,42	µg/kg	KM 08A	X	-	
chrysene	0,53	0,27	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[b]fluoranthene	0,48	0,24	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[k]fluoranthene	0,59	0,30	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[a]pyrene	0,13	0,065	µg/kg	KM 08A	X	-	
dibenz[a,h]anthracene	<0,05	-	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[g,h,i]perylene	0,10	0,050	µg/kg	KM 08A	X	-	
indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,11	0,055	µg/kg	KM 08A	X	-	
Suma benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, chrysene	2,0	1,0	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	0,0084	0,0013	% hm.	KM 20	V	0,1	

MINERÁLNÍ LÁTKY

Analyt	Výsledek *	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledků **	Limitní hodnota	Poznámka
rtuť	0,022	0,002	mg/kg	SOP 70.4	V	0,10	S)
olovo	0,2	0,03	mg/kg	SOP 70.75	V	3	S)
kadmium	0,03	0,005	mg/kg	SOP 70.75	V	1	S)
arsen	0,5	0,1	mg/kg	SOP 70.75	V	0,50	S)
nikl	2,12	0,32	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).

Uvádění nejistoty nezahrnuje 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