



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: 893/26

íslo tisku: 565/26

Zákazník: Plant Power s.r.o.

K oby 4602
76005 Zlín
eská republika

Datum p íjmu vzork laborato ř: 20.5.2026
Objednávka: 18.05.2026
Ozna ení vzork zákazníkem: Kratom prášek (bílý)

P edm t zkoušení - popis vzorku: Kratom
obal: sá ek polyethylenový (PE)
stav: doru eno bez zjevného poškození
množství: 8* 50 g

Datum provedení zkoušek: 20.5.2026 - 29.5.2026
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	4,9	2,5	µg/kg	KM 08A	X	-	
anthracene	0,57	0,29	µg/kg	KM 08A	X	-	
fluoranthene	2,3	1,2	µg/kg	KM 08A	X	-	
pyrene	1,4	0,70	µg/kg	KM 08A	X	-	
benz[a]anthracene	2,0	1,0	µg/kg	KM 08A	X	-	
chrysene	0,54	0,27	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[b]fluoranthene	0,28	0,14	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[k]fluoranthene	0,57	0,29	µg/kg	KM 08A	X	-	
benzo[a]pyrene	0,47	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	0,82	0,41	µg/kg	KM 08A	X	-	
indeno[1,2,3-cd]pyrene	0,49	0,25	µg/kg	KM 08A	X	-	
Suma benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, chrysene	3,3	1,7	µg/kg	KM 08A	V	50	

Aktivní látky

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledk **	Limitní hodnota	Poznámka
mitragynin	1,7	0,3	% hm.	KM 20	V	2,5	
7-hydroxymitragynin	0,010	0,002	% hm.	KM 20	V	0,1	

MINERÁLNÍ LÁTKY

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Hodnocení výsledk **	Limitní hodnota	Poznámka
rtu	0,021	0,002	mg/kg	SOP 70.4	V	0,10	S)
olovo	0,46	0,08	mg/kg	SOP 70.75	V	3	S)
kadmium	0,021	0,003	mg/kg	SOP 70.75	V	1	S)
arsen	0,43	0,05	mg/kg	SOP 70.75	V	0,50	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 nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

Protokol o zkouškách vystaven v Praze dne: 29.5.2026

prof. Ing.
Jana
Hajšlová,
CSc.

Digitálně podepsal prof.
Ing. Jana Hajšlová,
CSc.
Datum:
2026.05.29
13:11:21 +02'00'

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

Konec protokolu



Technická 1905/5
166 28 Praha 6 - Dejvice

Tel.: 220443025
220445200

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU Č. 301P/2026

Datum vystavení:	2.6.2026			
Počet výtisků:	2			
Zadavatel analýzy:	Plant Power s.r.o., Křiby 4602, 760 05 Zlín			
Datum přijetí vzorku:	20.5.2026			
Místo provedení zkoušky:	Prostory ZL ÚBM, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice			
Datum zahájení rozboru:	25.5.2026			
Datum provedení rozboru:	25.5. – 1.6.2026			
Vzorek:				
Název: +	Kratom prášek bílý L2605-0001			
Vzorek odebral: +	zadavatel			
Popis vzorku:	Orig. balení: Doypack á 50 g			
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>		
Výsledky stanovení: ** [cfu/g]				
CPM	kvasinky	plísně	<i>E.coli</i>	r. <i>Salmonella</i> [v 25 g]
3,5.10 ²	< 50	2,0.10 ²	< 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 _____