



Číslo protokolu: **14-2025-61**
Datum vystavení: **09.02.2026**

PROTOKOL O ZKOUŠCE

ZÁKAZNÍK

Datum přijetí vzorku: 25.11.2025
Místo provedení zkoušky: Zkušební laboratoř BAFA,
Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 – Dejvice
Datum provedení zkoušek: 01.12.2025-02.02.2026

Firma: NEMEC WORLD s.r.o.
Fakturační adresa: Hornátecká 8,
182 00 Praha
IČ/DIČ: 10705961/CZ10705961
Kontaktní osoba: Ing. Jan Němec

Číslo vzorku: 2025-133
Popis vzorku: HIRSUTA (šarže: 292025)
Velikost jednotkového balení: 50 g
Matrice: rostlina sušená mletá
Obal: neprůhledný uzavíratelný sáček, přijato: 8x50g na chem. analýzy, 4x50g na mikrobiologii

VÝSLEDKY STANOVENÍ

ALKALOIDY

Analyt	Výsledek [mg/balení]*	% (w/w)	Nejistota**	Limity [mg/balení]
Mitragynin	844	1,7	± 18 %	1250
7-hydroxymitragynin	3	0,006	± 15 %	50

TĚŽKÉ KOVY

Prvek	Výsledek [mg/kg]*	Nejistota**	Limity [mg/kg]
Arsen	0,17	± 20 %	0,5
Kadmium	<0,040	--	1,0
Olovo	0,33	± 20 %	3,0
Rtuť	0,02	± 20 %	0,1

MIKROBIOLOGIE

Pozorované druhy	Výsledek [cfu/g]	Limity [cfu/g]
CPM	2,00.10 ²	10 ⁷
Plísně	<50	10 ⁵
Kvasinky	<50	10 ⁵
<i>E. coli</i>	<10	10 ²
<i>r. Salmonella</i> [v 25 g]	negativní	negativní

cfu kolonie tvořící jednotky
<50, <10 sledované mikroorganismy (ukazatel) za podmínek metody nebyly prokázány



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: **14-2025-61**

Datum vystavení: **09.02.2026**

MYKOTOXINY

Analyt	Výsledek [mg/kg]*	Nejistota**	Limity [mg/kg]
Aflatoxin B ₁	<0,0003	--	0,005
celkový obsah aflatoxinů B ₁ , B ₂ , G ₁ a G ₂	<0,0012	--	0,01

POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY

Analyt	Výsledek [mg/kg]*	Nejistota**	Limity [mg/kg]
polycyklické aromatické uhlovodíky	0,0041	± 20 %	0,05

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.

VÝROK O SHODĚ

Hodnocení výsledků bylo provedeno formou binárního výroku s ochranným pásmem.

Výsledky stanovení obsahu aktivních látek (mitragynin, 7-hydroxymitragynin) v jednotkovém balení, těžkých kovů (arzen, kadmium, olovo, rtuť), aflatoxinů (aflatoxin B₁ a celkový obsah aflatoxinů B₁, B₂, G₁ a G₂), polycyklických aromatických uhlovodíků a mikrobiologického rozboru v daném vzorku kratomu **vyhovují** požadavkům dle Vyhlášky č. 448/2025 Sb.

ZA SPRÁVNOST ODPOVÍDÁ:

Mgr. Vladimíra Jandovská

Zástupce vedoucího Zkušební laboratoře BAFA



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: **14-2025-61**

Datum vystavení: **09.02.2026**

POUŽITÉ METODY

Analýza	Metoda	Poznámka
ALKALOIDY	SOP-A-01	A
TĚŽKÉ KOVY		S ¹
As, Cd, Pb	B-M-METMSDG	
Hg	B-HG-AMAT	
MIKROBIOLOGIE		S ²
CPM	ČSN EN ISO 4833-1	
Plísně, Kvasinky	ČSN ISO 21527-2	
počet β -glukuronidázopozitivních <i>E. coli</i>	ČSN ISO 16649-2	
přítomnost r. <i>Salmonella</i>	ČSN EN ISO 6579-1	
MYKOTOXINY	B-TABLCF02	S ¹
POLYCYKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY	B-PAHHMS01	S ¹

- A zkouška v rozsahu akreditace
N zkouška mimo rozsah akreditace
S subdodávka

Poznámky:

*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 %

¹místo provedení: ZL č. 1163

²místo provedení: ZL č. 1316.3

Konec protokolu