



Rajkratomu.cz

PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zákazník:
Tajemství bylin s.r.o.
Zdeněk Slouka
Valová 296/12
789 01 Zábřeh
IČ: 13986791
DIČ: CZ13986791

Identifikace vzorku: Green Maeng Da
Identifikátor BAFA: 2024-237-PV
Požadavek na chemický rozbor: Analýza alkaloidů, těžké kovy
Požadavek doručen: 14.11.2024
Datum provedení zkoušek: 21.11.2024 – 29.11.2024
Použitá metoda: LC-MS-MSM analýza alkaloidů kratomu, Prvková analýza ICP-OES

Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

Vzorek Identifikace dle zákazníka	Mitragnin ¹⁾		7-hydroxymitragnin ¹⁾
	mg/g	hm. %	mg/g hm. %
Green Maeng Da	13,737	1,3737	0,069 0,0069
LOQ (limit kvantifikace)	0,013	0,0013	0,013 0,0013

¹⁾ Rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %.

Výsledky laboratorního rozboru: těžké kovy

Stanovený prvek	Naměřená hodnota mg/kg	LOQ mg/kg	Limit dle nařízení 629/2008/ES mg/kg
Kadmium (Cd)	<0,05	0,05	1,0
Nikl (Ni)	1,619	0,05	není stanoven
Olovo (Pb)	0,934	0,05	3,0
Rtuť (Hg)	<0,05	0,05	0,10
Arzén (As)	<0,05	0,05	0,20*

* Nařízení Komise (EU) 2015/1006 (hodnota stanovena pouze pro rýži).

Rajkratomu.cz



Analýza byla provedena v souladu s požadavky Česko-Slovenské Asociace za Kratom.

Za technickou správnost: PharmDr. Petra Cihlářová, Ph.D.
Mgr. Ing. Marek Martinec, Ph.D.


VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Laboratoř forenzní analýzy biologicky aktivních látek
Technická 5, 166 28 Praha 6
IČO 60461373
- 560/1 -

doc. Ing. Martin Kuchař, Ph.D.
vedoucí pracoviště



Rajkratomu.cz

PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zákazník:
Tajemství bylin s.r.o.
Zdeněk Slouka
Valová 296/12
789 01 Zábřeh
IČ: 13986791
DIČ: CZ13986791

Identifikace vzorku: White Maeng Da
Identifikátor BAFA: 2024-238-PV
Požadavek na chemický rozbor: Analýza alkaloidů, těžké kovy
Požadavek doručen: 14.11.2024
Datum provedení zkoušek: 21.11.2024 – 29.11.2024
Použitá metoda: LC-MS-MSM analýza alkaloidů kratomu, Prvková analýza ICP-OES

Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

Vzorek Identifikace dle zákazníka	Mitragynin ¹⁾		7-hydroxymitragynin ¹⁾
	mg/g	hm. %	mg/g hm. %
White Maeng Da	11,741	1,1741	0,080 0,0080
LOQ (limit kvantifikace)	0,013	0,0013	0,013 0,0013

¹⁾ Rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %.

Výsledky laboratorního rozboru: těžké kovy

Stanovený prvek	Naměřená hodnota mg/kg	LOQ mg/kg	Limit dle nařízení 629/2008/ES mg/kg
Kadmium (Cd)	<0,05	0,05	1,0
Nikl (Ni)	2,570	0,05	není stanoven
Olovo (Pb)	<0,05	0,05	3,0
Rtuť (Hg)	<0,05	0,05	0,10
Arzén (As)	<0,05	0,05	0,20*

* Nařízení Komise (EU) 2015/1006 (hodnota stanovena pouze pro rýži).

Rajkratomu.cz



Rajkratomu.cz

PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zákazník:
Tajemství bylin s.r.o.
Zdeněk Slouka
Valová 296/12
789 01 Zábřeh
IČ: 13986791
DIČ: CZ13986791

Identifikace vzorku: Gold Maeng Da
Identifikátor BAFA: 2024-239-PV
Požadavek na chemický rozbor: Analýza alkaloidů, těžké kovy
Požadavek doručen: 14.11.2024
Datum provedení zkoušek: 21.11.2024 – 29.11.2024
Použitá metoda: LC-MS-MSM analýza alkaloidů kratomu, Prvková analýza ICP-OES

Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

Vzorek	Mitragnin ¹⁾		7-hydroxymitragnin ¹⁾
Identifikace dle zákazníka	mg/g	hm. %	mg/g hm. %
Gold Maeng Da	7,779	0,7779	0,081 0,0081
LOQ (limit kvantifikace)	0,013	0,0013	0,013 0,0013

¹⁾ Rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %.

Výsledky laboratorního rozboru: těžké kovy

Stanovený prvek	Naměřená hodnota mg/kg	LOQ mg/kg	Limit dle nařízení 629/2008/ES mg/kg
Kadmium (Cd)	<0,05	0,05	1,0
Nikl (Ni)	2,294	0,05	není stanoven
Olovo (Pb)	<0,05	0,05	3,0
Rtuť (Hg)	<0,05	0,05	0,10
Arzén (As)	<0,05	0,05	0,20*

* Nařízení Komise (EU) 2015/1006 (hodnota stanovena pouze pro rýži).

Rajkratomu.cz



Rajkratomu.cz

PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zákazník:

Tajemství bylin s.r.o.

Zdeněk Slouka Valová 296/12 789

01 Zábřeh

IČ: 13986791 DIČ: CZ13986791

Identifikace vzorku:

Red Maeng Da

Identifikátor BAFA:

2024-240-PV

Požadavek na chemický rozbor:

Analýza alkaloidů, těžké kovy

Požadavek doručen:

14.11.2024

Datum provedení zkoušek:

21.11.2024 – 29.11.2024

Použitá metoda:

LC-MS-MSM analýza alkaloidů kratomu, Prvková analýza ICP-OES

Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

Vzorek Identifikace dle zákazníka	Mitragnin ¹⁾		7-hydroxymitragnin ¹⁾
	mg/g	hm. %	mg/g hm. %
Red Maeng Da	8,066	0,8066	0,089 0,0089
LOQ (limit kvantifikace)	0,013	0,0013	0,013 0,0013

¹⁾ Rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %.

Výsledky laboratorního rozboru: těžké kovy

Stanovený prvek	Naměřená hodnota mg/kg	LOQ mg/kg	Limit dle nařízení 629/2008/ES mg/kg
Kadmium (Cd)	<0,05	0,05	1,0
Nikl (Ni)	2,889	0,05	není stanoven
Olovo (Pb)	<0,05	0,05	3,0
Rtuť (Hg)	<0,05	0,05	0,10
Arzén (As)	<0,05	0,05	0,20*

* Nařízení Komise (EU) 2015/1006 (hodnota stanovena pouze pro rýži).

Rajkratomu.cz



Rajkratomu.cz

PROTOKOL O LABORATORNÍM ROZBORU

Zákazník:
Tajemství bylin s.r.o.
Zdeněk Slouka
Valová 296/12
789 01 Zábřeh
IČ: 13986791
DIČ: CZ13986791

Identifikace vzorku: Super Green A+
Identifikátor BAFA: 2024-241-PV
Požadavek na chemický rozbor: Analýza alkaloidů, těžké kovy
Požadavek doručen: 14.11.2024
Datum provedení zkoušek: 21.11.2024 – 29.11.2024
Použitá metoda: LC-MS-MSM analýza alkaloidů kratomu, Prvková analýza ICP-OES

Výsledky laboratorního rozboru: alkaloidy

Vzorek Identifikace dle zákazníka	Mitragynin1)		7-hydroxymitragynin1)	
	mg/g	hm. %	mg/g	hm. %
Super Green A+	13,839	1,3839	0,086	0,0086
LOQ (limit kvantifikace)	0,013	0,0013	0,013	0,0013

¹⁾ Rozšířená nejistota stanovení je na hodnotě relativní nejistoty 30 %.

Výsledky laboratorního rozboru: těžké kovy

Stanovený prvek	Naměřená hodnota mg/kg	LOQ mg/kg	Limit dle nařízení 629/2008/ES mg/kg
Kadmium (Cd)	<0,05	0,05	1,0
Nikl (Ni)	2,945	0,05	není stanoven
Olovo (Pb)	<0,05	0,05	3,0
Rtuť (Hg)	<0,05	0,05	0,10
Arzén (As)	<0,05	0,05	0,20*

* Nařízení Komise (EU) 2015/1006 (hodnota stanovena pouze pro rýži).

Rajkratomu.cz



Technická 1905/5
166 28 Praha 6 - Dejvice

Tel.: 220443025
220445200

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU Č. 415P/2024

Datum vystavení:	27.11.2024	
Počet výtisků:	2	
Zadavatel analýzy:	Zdeněk Slouka, Tajemství bylin s.r.o., Valová 296/12, 789 01 Zábřeh	
Datum přijetí vzorku:	14.11.2024	
Místo provedení zkoušky:	Prostory ZL ÚBM, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice	
Datum zahájení rozboru:	18.11.2024	
Datum provedení rozboru:	18. – 25.11.2024	
Vzorek:		
Název: *	Kratom Super Green A+	
Vzorek odebral: *	zadavatel	
Popis vzorku:	Uzavíratelný sáček doypack ZIP, hmotnost 40 g	
Metoda zkoušení:	ČSN EN ISO 6579-1	Přítomnost bakterií r. <i>Salmonella</i>
	ČSN ISO 21527-2	Počet plísní
	SOP 3	Počet streptokoků
	Gramovo barvení , mikroskopie	
Výsledky stanovení: **		
<i>r. Salmonella</i> [v 25 g]	streptokoky [cfu/g]	plísně [cfu/g]
negativní	< 50	1,2.10 ⁴

Vysvětlivky:

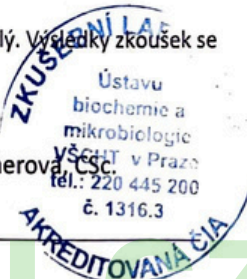
- * Informace dodané zákazníkem
- ** Výsledky se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat
- Metody označené * nejsou v rozsahu akreditace
- cfu kolonie tvořící jednotky
- Počet výtisků = 2 : 1.výtisk - zadavatel, 2.výtisk - ZL ÚBM
- <50 ... sledované mikroorganismy (ukazatel) za podmínek metody nebyly 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:

Konec protokolu

Prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.
vedoucí laboratoře





Technická 1905/5
166 28 Praha 6 - Dejvice

Tel.: 220443025
220445200

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU Č. 413P/2024

Datum vystavení:	27.11.2024	
Počet výtisků:	2	
Zadavatel analýzy:	Zdeněk Slouka, Tajemství bylin s.r.o., Valová 296/12, 789 01 Zábřeh	
Datum přijetí vzorku:	14.11.2024	
Místo provedení zkoušky:	Prostory ZL ÚBM, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice	
Datum zahájení rozboru:	18.11.2024	
Datum provedení rozboru:	18. – 25.11.2024	
Vzorek:		
Název: +	Kratom Gold Maeng da	
Vzorek odebral: +	zadavatel	
Popis vzorku:	Uzavíratelný sáček doypack ZIP, hmotnost 40 g	
Metoda zkoušení:	ČSN EN ISO 6579-1	Přítomnost bakterií r. <i>Salmonella</i>
	ČSN ISO 21527-2	Počet plísní
	SOP 3	Počet streptokoků
	Gramovo barvení , mikroskopie	
Výsledky stanovení: **		
r. <i>Salmonella</i> [v 25 g]	streptokoky [cfu/g]	plísně [cfu/g]
negativní	< 50	3,1.10 ⁴

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

<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:

Konec protokolu

Prof. Ing. Kateřina Demnerová
vedoucí laboratoře





Technická 1905/5
166 28 Praha 6 - Dejvice

Tel.: 220443025
220445200

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU Č. 411P/2024

Datum vystavení:	27.11.2024	
Počet výtisků:	2	
Zadavatel analýzy:	Zdeněk Slouka, Tajemství bylin s.r.o., Valová 296/12, 789 01 Zábřeh	
Datum přijetí vzorku:	14.11.2024	
Místo provedení zkoušky:	Prostory ZL ÚBM, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice	
Datum zahájení rozboru:	18.11.2024	
Datum provedení rozboru:	18. – 25.11.2024	
Vzorek:		
Název: *	Kratom Green Maeng da	
Vzorek odebral: *	zadavatel	
Popis vzorku:	Uzavíratelný sáček doypack ZIP, hmotnost 40 g	
Metoda zkoušení:	ČSN EN ISO 6579-1	Přítomnost bakterií r. <i>Salmonella</i>
	ČSN ISO 21527-2	Počet plísní
	SOP 3	Počet streptokoků
	Gramovo barvení, mikroskopie	
Výsledky stanovení: **		
r. <i>Salmonella</i> [v 25 g]	streptokoky [cfu/g]	plísně [cfu/g]
negativní	< 50	3,0.10 ⁴

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

<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:

Konec protokolu

Prof. Ing. Kateřina Demnerová, 220 445 200
vedoucí laboratoře
č. 1316.3

