



SPU-VC ABT
Výskumné centrum
AgroBioTech



Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra
tel.: +421 37 641 4901
email: adriana.kolesarova@uniag.sk
https://www.agrobiotech.sk
IČO: 397482
OIC: 2021252827



Ziadateľ:	Mediator s.r.o.
Adresa:	Kostolište 332, 900 62 Kostolište
Kontaktná osoba:	Dušan Frýbert
Dátum prijatia vzorky:	27.10.2025
Dátum vystavenia:	
Zadanie:	komplexný rozbor vzoriek
Základné informácie o vzorke:	výživový doplnok Magnézium (malá) B6
Počet vzoriek/opakovani:	3

PROTOKOL O SKÚŠKACH

ANALÝZA	NAMERANÁ HODNOTA (n=9) ± SD (smerodajná odchylka)	JEDNOTKY	METÓDA/PRIŠTROJ	POZNÁMKA	Vysvetlenie skratiek
Stanovenie prvkov C, H, N, S					
C (uhľik)	26,77 ± 0,12	%	Elementar Vario Macro Cube	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
H (vodík)	4,54 ± 0,04				
N (dusík)	0,81 ± 0,01				
S (síra)	0,04 ± 0,00				
Stanovenie minerálneho profilu					
Ag (striebro)	0,02±0,01	mg/kg SH	ICP-OES	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	SH=suchá hmota
Al (hliník)	45,99±3,10	mg/kg SH			
As (arzén)	1,04±0,50	mg/kg SH			
B (bór)	0,81±0,00	mg/kg SH			
Ba (bárium)	2,44±0,01	mg/kg SH			
Ca (vápnik)	2,22±80,13	%			
Cd (kadmium)	ND	mg/kg SH			
Co (kobalt)	0,08±0,02	mg/kg SH			
Cr (chróm)	0,20±0,01	mg/kg SH			
Cu (meď)	0,10 ±0,01	mg/kg SH			
Fe (železo)	11,40 ±0,80	mg/kg SH			
Li (lítium)	1,44±0,01	mg/kg SH			
K (draslík)	13,58±0,12	mg/kg SH			
Na (sodík)	0,12±7,08	%			
Ni (nikel)	0,30±0,08	mg/kg SH			
Mn (mangán)	13,61±0,05	mg/kg SH			
Mg (horčík)	0,54±45,03	%			
Se (selén)	0,47±0,25	mg/kg SH			
Sb (antimon)	0,73±0,33	mg/kg SH			
Zn (zink)	0,33±7,93	%			
P (fosfor)	18,20±0,04	mg/kg SH			
Pb (olovo)	0,10±0,07	mg/kg SH			
Stanovenie vitamínov					
vitamin C	nestanovené	mg/g	HPLC-DAD	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
Stanovenie chlorogenových kyselín					
kyselina chlorogenová	nestanovené	mg/g	HPLC-DAD		
kyselina kryptochlorogenová					
kyselina neochlorogenová					
Stanovenie resveratrolu a vybraných polyfenolov					
resveratrol	nestanovené	mg/g	HPLC-DAD	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
rutin					
kwercetin					
kemferol					
kyselina protokatechová					
myricetin					
kyselina 4-hydroxybenzoová					
kyselina trans-skoricová					
kyselina trans-p-kumárová					
kyselina trans-kávoá					
kyselina trans-ferulová					
Stanovenie katechínov					
katechín hydrát	nestanovené	mg/g	HPLC-DAD	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
katechín-3-galát					
epikatechín					
epikatechín-3-galát					
epigalokatechín-3-galát					
galokatechín					
galokatechín-3-galát					
Spektroskopické analýzy					
Antioxidačná aktivita DPPH	1,67 ± 0,01	mg TEAC/g	Spektrofotometer	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	TEAC - Trolox ekvivalent antioxidačná aktivita GAE - ekvivalent kyseliny galovej QE - ekvivalent kwercetínu CAE - ekvivalent kyseliny kávovej
Celkové polyfenoly	nestanovené	mg GAE/g			
Celkové flavonoidy		mg QE/g			
Celkové fenolické kyseliny		mg CAE/g			
Stanovenie celkových populovín					
Celkové populoviny	20,02± 0,40	%	Muffová pec	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
Mikrobiológia					
Celkový počet MO (hvasinky, baktérie, huby)	Na PCA 0, na PDA 46	KTJ/g	Platňová zriedčovací metóda	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	MO - mikroorganizmy
Celkový počet MO - selektívne médiá (koliformné baktérie)	0	KTJ/g	Platňová zriedčovací metóda		
Celkový počet MO - selektívne médiá (enterokoky)	0	KTJ/g	Platňová zriedčovací metóda		
Celkový počet MO - selektívne médiá (Listéria)	0	KTJ/g	Platňová zriedčovací metóda		
Celkový počet MO - selektívne médiá (Salmonela)	0	KTJ/g	Platňová zriedčovací metóda		
Identifikácia MO pomocou MALDI-TOF	<i>Spingomonas echinoides</i>		MALDI-TOF		
Antimikrobiálna aktivita	ND		Spektrofotometer		
Stanovenie farby					
Farba 4095, white	100	% zloženie a PCA statistika	elektronické oko IRIS	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát a PCA analýza	PCA - Principal Component Analysis, Analýza hlavných komponentov
Stanovenie aromatického profilu					
Aromatický profil	súčasť opisu výsledkov	identifikácia a PCA statistika	GC-MS, e-noc Heracles II	Výsledkom je identifikácia separovaných zložiek a PCA analýza	PCA - Principal Component Analysis, Analýza hlavných komponentov

* Upozornenie: Výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá. Skúšobné laboratória nepreberajú zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom.

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.

Tento protokol môže byť reprodukovany celý a len so súhlasom skúšobných laboratórií.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

* N= neakreditované skúšky

I. A. Gabriňová
Ing. Lucia Gabriňová, PhD.
Ziadateľka výskumného centra
AgroBioTech SPU v Nitre