



Ziadateľ:	Mediator s.r.o.
Adresa:	Kostolná 332, 900 62 Kostolná
Kontaktná osoba:	Dušan Frybort
Dátum prijatia vzorky:	3.9.2025
Dátum vystavenia:	
Zadanie:	komplexný rozbor vzoriek
Základné informácie o vzorke:	výživový doplnok Zn. Therapie, Greentake (Black currant extract complex)
Počet vzoriek/opakovaní:	3

PROTOKOL O SKÚŠKACH

ANALÝZA	NAMERANÁ HODNOTA (n=9) ± SD (smerodajná odchýlka)	JEDNOTKY	METÓDA/PRÍSTROJ	POZNÁMKA	Vysvetlenie skratiek
Stanovenie prvkov C, H, N, S					
C (uhlík)	35,41 ± 0,58		Elementar Vario Macro Cube	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
H (vodík)	4,77 ± 0,12	%			
N (dusík)	0,54 ± 0,07				
S (síra)	0,16 ± 0,03				
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)	81,49±6,45	mg/kg SH			
As (arzén)	1,63±0,60	mg/kg SH			
B (bór)	5,46±0,03	mg/kg SH			
Ba (bárium)	10,50±0,03	mg/kg SH			
Ca (vápnik)	7,79±420	%			
Cd (kadmium)	0,13±0,02	mg/kg SH			
Co (kobalt)	0,17±0,03	mg/kg SH			
Cr (chróm)	0,51±0,02	mg/kg SH			
Cu (meď)	4,56±0,03	mg/kg SH			
Fe (železo)	0,09±4,57	%			
Li (litium)	0,26±0,02	mg/kg SH			
K (draslík)	0,45±24,73	%			
Na (sodík)	0,17±7,32	%			
Ni (nikel)	1,49±0,12	mg/kg SH			
Mn (mangan)	28,04±0,16	mg/kg SH			
Mg (horčík)	0,01±0,44	%			
Se (selén)	0,47±0,29	mg/kg SH			
Sb (antimon)	0,59±0,35	mg/kg SH			
Zn (zink)	6,53±0,44	mg/kg SH			
P (fosfor)	0,03±0,79	%			
Pb (olovo)	0,37±0,12	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	
rutín					
kvercetin					
kemferol					
kyselina protokatechová					
myricetin					
kyselina 4-hydroxybenzoová					
kyselina trans-škoricová					
kyselina trans-p-kumarová					
kyselina trans-kávová					
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	10,83± 0,01	mg TEAC/g	Spektrofotometer	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	TEAC - Trolox ekvivalent antioxidačnej aktivity GAE - ekvivalent kyseliny galovej QE - ekvivalent kvercetínu CAE - ekvivalent kyseliny kávovej
Celkové polyfenoly	30,31± 0,94	mg GAE/g			
Celkové flavonoidy	3,21 ± 0,28	mg QE/g			
Celkové fenolické kyseliny	12,06 ± 0,32	mg CAE/g			
Stanovenie celkových popolovín					
Celkové popoloviny	14,71 ± 1,51	%	Mufňová pec	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	
Mikrobiológia					
Celkový počet MO (kvasinky, baktérie, huby)	Na PCA 0, na PDA 41	KTI/g	Platňová zriedovacia metóda	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát	MO - mikroorganizmy
Celkový počet MO - selektívne média (kólfiformné baktérie)	0	KTI/g	Platňová zriedovacia metóda		
Celkový počet MO - selektívne média (enterokoky)	0	KTI/g	Platňová zriedovacia metóda		
Celkový počet MO - selektívne média (Listeria)	0	KTI/g	Platňová zriedovacia metóda		
Celkový počet MO - selektívne média (Salmonella)	0	KTI/g	Platňová zriedovacia metóda		
Identifikácia MO pomocou MALDI-TOF	<i>Sphingomonas echinoides</i> , <i>Ralstonia Ralstonia pickettii</i>		MALDI-TOF		
Antimikrobiálna aktivita	ND		Spektrofotometer		
Stanovenie farby					
Farba 3207, antique brass	1,86 ± 0,63	% zloženie a PCA štatistika	elektronické oko IRIS	Výsledkom je priemerná hodnota troch vzoriek analyzovaných trikrát a PCA analýza	PCA - Principal Component Analysis, Analýza hlavných komponentov
Farba 3273, antique brass	2,11 ± 0,38				
Farba 3206, pale copper	0,05 ± 0,05				
Farba 2935, rose gold	2,1 ± 0,67				
Farba 3497, tumbleweed	0,25 ± 0,07				
Farba 3274, pale taupe	2,32 ± 0,63				
Farba 2934, rose gold	31,74 ± 5,94				
Farba 3496, tumbleweed	0,13 ± 0,08				
Stanovenie aromatického profilu					
Aromatický profil	súčasť opisu výsledkov	identifikácia a PCA štatistika	GC-MS, e-nos 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


Ing. Lucia Gabríňová, PhD.
riaditeľka výskumného centra
AgroBioTech SPU v Nitre