



Beograd, 25.08.2020  
Trgovina voćem i povrćem-Crni Godzi  
Jelene Frontigham 13d  
11225 Beograd-Zuce

Poštovani,  
dana 19.08.2020 primili smo uzorak proizvoda deklarisanog kao:

**Smeša meda i goji bobica**

Na analizu je dostavljena plastična kesica u kojoj se nalazi smeša meda i goji bobica (*Lycium ruthenicum*) sa zahtevom da se uradi analiza fizičko-hemijskih parametar kao i sadržaj minerala, polifenola, šećera, vitamina i ukupnih sadržaj supstanci koje poseduju antioksidativno dejstvo.

**REZULTATI ANALIZE**

Tabela 1: Fizičko hemijski parametri

Parameter	koncentracija
Senzorska analiza	Viskozna supstanca crvene boje i slatkog ukusa
Sadržaj proteina (%)	0,2
Sadržaj vlage (%)	16,3

Tabela 2: ukupan sadržaj polifenola(TPC), flavone(TFC) kao i antioksidativna aktivnost.

	TPC (mg GAE/g)	TFC (mg QE/g)	DPPH (mg TE/g)	FRAP (mg TE/g)	ABTS (mg TE/g)
Sadržaj	14,22±0,52	2,35±0,61	18,14±0,31	14,35±1,65	17,15±0,26

Tabela 3: Sadržaj polifenola, i karotenoida (mg/kg)

jedinjenje	koncentracija
Kvercetin	621±4
Mircetin	73±3
Apigenin	297±5
Kaempferol	64±11
Rutin	828±10
Kvercitrin	9,5±1
Mircitrin	8±2
Katehin	654±4
Epikatehin	810±7
Naringenin	45±10
Kafeična kiselina	523±3
Ferulična kiselina	684±7
p-Kumarinska kiselina	7±4





# ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

## INSTITUTE OF GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

Vanilinska kiselina	11±2
Galna kiselina	99±2,1
Sinapična kiselina	21±10
3-hidroksi benzoeva kiselina	14±8
Siringinska kiselina	24±5
Zeaksantin	141±6
B-Kriptoksantin	36±9
B-karoten	14±3
Lutein	21±2

Tabela 4: Sadržaj minerala (mg/100g)

Mineral	Sadržaj
Ca	121.3±22.60
K	1341.9±239.70
Mg	82.9±9.20
Na	659.8±72.30
P	1934.3±32.10
Co	0,001
Cu	0.72±0.25
Fe	3.3±1.57
Mn	0.7±0.18
Zn	1.8±0.62
Se (µg/100g)	0.19±0.03

Tabela 5: sadržaj šećera

<b>trehaloza (g/kg)</b>	9.42
<b>glukoza (g/kg)</b>	249.80
<b>fruktoza (g/kg)</b>	353.62
<b>melbioza (g/kg)</b>	0.59
<b>saharoza (g/kg)</b>	30.05
<b>izomaltoza (g/kg)</b>	7.94
<b>melezitoza (g/kg)</b>	4.02
<b>turanoza (g/kg)</b>	9.59
<b>maltoza (g/kg)</b>	5.40





### Zaključak

Uzorak je ispitivam primenom standardnih metoda i upotrebom visokoeфикаsne теčne hromatografije sa UV i masenom detekcijom, gasne hromatografije sa masenom detekcijom a mineralni sadržaj je određen primenom ICP-a. Takođe detektovano i kvantifikovano je i prisustvo  $\alpha$  i  $\beta$  tokoferola u koncentracijama od 2,75 i 2,2 mg /100g g uzorka.

Iskreno se nadamo da će Vam ovi podaci pomoći u daljem radu

Ukoliko imate bilo kakvih pitanja slobodno nam se obratite.

S poštovanjem uz pozdrav

*A. Radulović*

dr A.Radulović, Rukovodilac Laboratorije



*S. Blagojević*

dr S. Blagojević, direktor

