



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:

Goji bobice (*Lycium ruthenicum*)

Uzorak je dostavljen u staklenoj teglici sa zahtevom da se uradi analiza fizičko-hemijskih parametara kao i sadržaj minerala, polifenola, amino kiselina, šećera, vitamina lipida i ukupnih sadržaj supstanci koje poseduju antioksidativno dejstvo. U prilogu Vam dostavljamo rezultate naših analiza

REZULTATI ANALIZE

Tabela 1: Fizičko hemijski parametri

Parameter	koncentracija
Senzorska analiza	Tamnoplave suve bobice
Sadržaj vlakana (%)	7,3
Sadržaj proteina (%)	8,9
Sadržaj vlage (%)	10,3

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	19,22±0,52	4,05±0,61	23,84±0,31	26,29±1,65	40,45±0,26

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

jedinjenje	koncentracija
Kvercetin	941±4
Mircetin	104±3
Apigenin	492±5
Kaempferol	76±11
Rutin	1128±10
Kvercitrin	11,5±1
Mircitrin	13±2
Katehin	1341±4
Epikatehin	2180±7
Naringenin	60±10
Kafeična kiselina	892±3





ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

INSTITUTE OF GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

Ferulična kiselina	931±7
p-Kumarinska kiselina	986±4
Vanilinska kiselina	19±2
Galna kiselina	130±2,1
Sinapična kiselina	30±10
3-hidroksi benzoeva kiselina	40±8
Siringinska kiselina	37±5
Triptofan	198±5
Serotonin	122±2
Melatonin	65±1
Zeaksantin	750±6
B-Kriptoksantin	65±9
B-karoten	34±3
Lutein	46±2

Tabela 4: Sadržaj masnih kiselina

parametar	koncentracija
Miristinska kiselina(%)	0.01
Stearinska kiselina(%)	0.29
Palmitinska kiselina (%)	0.82
Arahidinska kiselina (%)	0.18
Oleinska kiselina (%)	2.17

Tabela 5: Sadržaj minerala (mg/100g)

Mineral	Sadržaj
Ca	101.3±22.60
K	881.9±239.70
Mg	45.9±9.20
Na	209.8±72.30
P	174.3±32.10
Co	0,001
Cu	0.8±0.25
Fe	3.4±1.57
Mn	0.5±0.18
Zn	1.5±0.62
Se (µg/100g)	0.17±0.03





ИНСТИТУТ ЗА ОПШТУ И ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ INSTITUTE OF GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

Zaključak

Uzorak je ispitivan primenom standardnih metoda i upotrebom visokoeфикаsne tečne 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 α i β tokoferola u koncentracijama od 5,5 i 4,2 mg /100g suvog uzorka. Dobijeni rezultati su u saglasnosti sa literaturnim podacima.

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



S. Blagojević

dr A.Radulović, Rukovodilac Laboratorije

dr S. Blagojević, direktor

