



EKO CENTRUM OVALAB, s.r.o.
ZKUŠEBNÍ LABORATORIA L1162 AKREDITOVANÁ IFA
dle SN EN ISO/IEC 17025:2005
Martinovská 3248/166, 723 08 Ostrava - Martinov
tel. +420 596 963 791, tel./fax. +420 596 963 788
e-mail: ekocentrum@wo.cz, www.ekocentrum.net



PROTOKOL O ZKOUŠCE . P 4562

Strana : 1 / 2

MAJITEL VZORKU : Heaven Labs s.r.o.

P átelství 172/42
104 00 Praha 10 - Uh ín ves

Zakázka : **1962/P**
Odb r : majitelem (N - neakreditovaný odb r vzorku)
Doru eno : poštou
Platba : hradí majitel
P ijato dne : 27.11.2015 Ukon ení analýz dne : 21.12.2015

Požadované vyšet ení : chemické

Seznam vzorků	
íslo vz.	Ozna ení a popis vzorku
P 4562	Bio kokosový olej

Výsledky vyšet ení

Chemická analýza (odpovídá Ing. Hana Pavelková)		P 4562
Parametr	Jednotka	Hodnota ±n.%
Mononenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	4,3 ±3,1%
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	95 ±2,2%
Peroxidové íslo tuku	meqv O/kg tuku	<0,6
Tuk	%	100,5 ±2%

Anorganické složky (odpovídá Ing. Ji í Pavelka, CSc.)		P 4562
Parametr	Jednotka	Hodnota ±n.%
Arsen (As)	mg/kg	0,011 ±32%
Kadmium (Cd)	mg/kg	0,03 ±13%
Rtu (Hg)	mg/kg	0,0050 ±52%
Mangan (Mn)	mg/kg	0,350 ±15%
Molybden (Mo)	mg/kg	<0,050
Fosfor (P)	mg/kg	25,2 ±8%
Olovo (Pb)	mg/kg	0,20 ±13%
Zinek (Zn)	mg/kg	1,20 ±6%

Organické složky (odpovídá Ing. Jiří Pavelka)		P 4562
Parametr	Jednotka	Hodnota ± n .%
Beta-karoten	mg/100g	<0,010
Lutein (xantofyl)	mg/100g	<0,010
Lykopen	mg/100g	<0,010
Vitámín A, Retinol	mg/100g	<0,010
Vitámín E, alfa-Tokoferol	mg/100g	0,414 ±10%
Vitámín K1, Fyllochinon	mg/100g	<0,010
Zeaxanthin	mg/100g	<0,010
Vit. K2-menachinon - MK7	mg/100g	<0,010

Pozn.: Nejistota n = ± % z výsledku (rozšířená nejistota k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti p blízké 95%)

- není zahrnuta nejistota vzorkování

- u hodnot označených * se jedná o absolutní nejistotu v jednotkách výsledku

Pokud není uvedeno jinak, jsou výsledky vztaženy na pevnou hmotu vzorku.

Použité analytické metody

Parametr	Akreditace	SOP	Upřesnění SOP (metoda)
Molybden (Mo)	A	A-01-1	OES-ICP
Olovo (Pb)	A	A-01-1	ICP-OES
Zinek (Zn)	A	A-01-1	ICP-OES
Mangan (Mn)	A	A-01-1	ICP-OES
Kadmium (Cd)	A	A-01-1	ICP-OES
Fosfor (P)	A	A-01-1	ICP-OES
Rtuť (Hg)	A	A-02-1	AAS - AMA 254
Arsen (As)	A	A-03-1	AAS hydridová technika
Peroxidové číslo tuku	A	C-03	SN EN ISO 3960
Tuk	A	C-09-2	Gravimetrické stanovení
Nasycené mastné kyseliny	A	C-75	GC/FID
Mononenasycené mastné kyseliny	A	C-75	GC/FID
Vitámín A, Retinol	A	O-03	HPLC/FLD
Vitámín E, alfa-Tokoferol	A	O-03	HPLC/FLD
Beta-karoten	A	O-14	HPLC/UV-VIS
Lutein (xantofyl)	A	O-14	HPLC/UV-VIS
Lykopen	A	O-14	HPLC/UV-VIS
Zeaxanthin	A	O-14	HPLC/UV-VIS
Vitámín K1, Fyllochinon	A	O-44	HPLC/UV-VIS a HPLC/FLD
Vit. K2-menachinon - MK7	N		HPLC/UV

Akreditace : A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda, SA - subdodávka akreditovaná, F - flexibilní rozsah akreditace

Výsledky se týkají jen zkoušených podmínek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol zpracoval : Šimková Jana

Protokol schválil :

V Ostravě dne : 21.12.2015

Ing. Jiří Pavelka
vedoucí laboratoře