

Protokol o zkoušce č. 116593/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Slunečnicový olej
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejobá (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	6,13	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejobá (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	3,09	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaíová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaiíová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejobá (C18:1n9)	g/100g tuku	29,9	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina askleповá (C18:1,11c)	g/100g tuku	0,667	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaiíová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	59,4	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolenová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	0,216	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozaiíová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina diíomo - y - linolenová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	0,603	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozaiíená (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozánová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	10	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	30,6	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	59,4	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,34	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,99	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3699	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,9	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,98	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90494/2016
Vyhotoval: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116594/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Dýňový olej	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	10,8	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	5,65	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	32,4	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	0,811	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	50	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	0,348	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomo - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	16,8	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	33,2	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	50	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,29	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,92	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3697	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,3	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,92	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90495/2016
Vyhotožil: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116595/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Makový olej	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecánová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	8,7	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecánová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	2,04	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	16,6	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	1,2	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	70,8	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	0,739	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomó - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	10,7	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	17,8	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	71,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,45	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,98	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3698	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,6	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,93	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90496/2016
Vyhotoval: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116596/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Hořčičný olej	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	2,58	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	1,08	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	19,7	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	1,03	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	13,3	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	9,82	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	0,706	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	9,35	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	0,529	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomo - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	0,656	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	38,3	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	0,491	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozánová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	0,33	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	2,16	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	5,35	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	70,6	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	24,1	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,24	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,97	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3698	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,6	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,95	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ/kcal) byla vypočítána v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EUROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 z 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě (z) analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění pravidel zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočítaná energetická hodnota (kJ/kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ/kcal) uvedená na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií části zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboratří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90497/2016
Vyhotožil: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116597/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Olej z vlašských ořechů
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	6,9	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	2,33	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	16,3	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	0,905	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	61,6	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	12	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomo - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	9,23	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	17,2	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	73,6	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,37	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	100,00	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3700	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	900	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	100,00	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií části zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90498/2016
Vyhotožil: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116598/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Řepkový olej	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	4,25	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	1,74	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	61,1	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	3,3	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	18,5	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	9,03	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	0,556	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	1,25	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomo - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	0,268	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	6,81	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	65,7	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	27,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,44	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,99	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3699	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,8	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,96	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90499/2016
Vyhotoval: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116599/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Arašídový olej	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejobá (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecánová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	5,72	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejobá (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecánová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	1,12	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaídová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejobá (C18:1n9)	g/100g tuku	76,1	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	0,697	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaídová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	8,65	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolenová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	0,729	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	3,68	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomó - y - linolenová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	2,79	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	0,546	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	10,4	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	81	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	8,65	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,15	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,94	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3697	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,3	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,91	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90500/2016
Vyhotoval: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116600/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Hroznový olej	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	7,08	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	3,78	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	14,5	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	0,862	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	73,3	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	0,425	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomo - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	10,9	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	15,4	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	73,7	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,28	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,92	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3696	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,1	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,88	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90501/2016
Vyhotoval: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116601/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Olej z lískových ořechů	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejobá (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecánová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	5,05	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejobá (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecánová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	2,25	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaídová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejobá (C18:1n9)	g/100g tuku	80	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	1,28	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaídová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	11,5	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolenová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomó - y - linolenová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behénová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	7,3	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	81,2	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	11,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,18	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,95	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3698	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,5	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,94	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90502/2016
Vyhotožil: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116602/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Sezamový olej
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejová (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	9,85	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejová (C16:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	5,8	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaidová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejová (C18:1n9)	g/100g tuku	39,4	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	1,02	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaidová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	43	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	0,342	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolénová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	0,607	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomo - y - linolénová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behenová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	16,3	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	40,4	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	43,4	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,36	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,94	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3697	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,3	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	<0,003	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,91	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	<0,0010	-	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií částí zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90503/2016
Vyhotoval: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře



Protokol o zkoušce č. 116603/2016

Název a adresa zkušební laboratoře: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracoviště: Zkušební laboratoř Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Název a adresa zákazníka: Bohemia olej s.r.o. Plzeňská 346/301 155 00 Praha 5 IČO: 24208931
---	--

Informace o vzorku: Název výrobku: Meruňka	
Informace o odběru vzorku: Vzorek odebral: zákazník	
Datum přijetí vzorku: 06.10.2016 Datum provedení zkoušky: 06.10.2016 - 17.10.2016 Datum vystavení protokolu: 18.10.2016	

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchyłka z postupu	ZL	TZ
Kyselina kapronová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina butanová	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprylová (C8)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina kaprinová (C10)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina undekánová (C11)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina laurová (C12)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina tridekanová 13:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristová (C14)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina myristoolejobá (C14:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadekanová 15:0	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina pentadecénová (C15:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitová (C16)	g/100g tuku	3,8	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina palmitoolejobá (C16:1)	g/100g tuku	0,645	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadekanová (17:0)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heptadecénová (C17:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina stearová (C18)	g/100g tuku	0,862	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kys. petroselaídová (18:1,6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina elaidová (C18:1n9t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina vakcénová (C18:1,11t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina olejobá (C18:1n9)	g/100g tuku	63,6	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina asklepová (C18:1,11c)	g/100g tuku	1,61	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linoleaídová (C18:2n6t)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina linolová (C18:2n6)	g/100g tuku	29,5	8%	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina alfa-linolenová 18:3	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina gama-linolenová (C18:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidová (C20)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozénová (C20:1)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozadiénová (C20:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dihomó - y - linolenová (C20:3n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikozatriénová (C20:3n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina arachidónová (C20:4n6)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eikosapentaénová (C20:5n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina heneikozánová (C21)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina behénová (C22)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina eruková (22:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozadiénová (C22:2)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozapentaénová C22:5	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina dokozahexaénová (C22:6n3)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina trikozanová (C23)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina lignocerová (C24)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A
Kyselina nervónová (C24:1n9)	g/100g tuku	<0,2	-	ŠPP ORG.M.047 GC-FID	NZ	A

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda /Odchylka z postupu	ZL	TZ
Nasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	4,66	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
mononenasyčené mastné kyseliny	g/100g tuku	65,8	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
polynenasycené mastné kyseliny	g/100g tuku	29,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Transmastné kyseliny suma	g/100g tuku	<0,5	-	ŠPP ORG.M.047 Plynová chromatografie/výpočet	NZ	A
Fruktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Glukóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Maltóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Laktóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Sacharóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Xylóza	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID	NZ	A
Suma cukrů HPLC	g/100g	<0,5	-	ŠPP ORG.M.040 HPLC-RID / dopočet	NZ	A
Celkové bílkoviny	g/100g	0,30	6 %	ŠPP INO.M.077 odměrná analýza (Kjeldahl)	NZ	A
Popel	g/100g	<0,10	-	ŠPP INO.M.036 gravimetrie	NZ	A
Sušina	g/100g	99,95	2%	ŠPP INO.M.035 gravimetrie	NZ	A
Sacharidy	g/100g	<0,50	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kJ/100g	3698	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Energetická hodnota	kcal/100g	899,5	-	ŠPP ORG.M.028 dopočet	NZ	A
Sodík jako ekvivalent jedlé soli	g/100g	0,004	-	výpočet	NZ	-
Tuk po hydrolyze	g/100g	99,94	2%	ŠPP ORG.M.021 gravimetrie	NZ	A
Sodík	g/100g	0,0016	20%	LS-PP-CH-2/18	TR	A

Energetická hodnota (kJ / kcal) byla vypočtena v souladu s platným zněním NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1169/2011 ze dne 25. října 2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům a souvisejících právních předpisů, na základě/z analyticky stanovených množství živin (nutrientů) uvedených na protokolu o zkoušce.

V případě zohlednění předpisů zaokrouhlování stanoveného množství živin za účelem jejich uvádění v tabulce výživových hodnot (údajů), vypočtená energetická hodnota (kJ / kcal) nemusí představovat stejnou hodnotu jako je energetická hodnota (kJ / kcal) uvedena na protokolu o zkoušce.

Vysvětlivky: H - hodnocení
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
ŠPP - standardní pracovní postup
ND - pod mezí detekce uvedené metody
KTJ - kolonie tvořící jednotku
NM - minimální množství
m - nejvyšší povolená hodnota při hodnocení jednoho vzorku
M, c - "M" je nejvyšší povolená hodnota pro počet vzorků "c" z 5 při hodnocení pěti vzorků
* - rozšířená nejistota, určená s koeficientem rozšíření k=2 (s pravděpodobností 95%), nezahrnuje nejistotu vzorkování.
- Rozšířená nejistota uvedená v jednotkách měřeného parametru, vyjadřuje nejistotu k výsledku měření.
- Rozšířená nejistota uvedená v %, vyjadřuje nejistotu z výsledku měření.
TZ - typ zkoušky
A - akreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
N - neakreditovaná zkouška provedena ve vlastní zkušební laboratoři
SA - akreditovaná zkouška provedena subdodavately
SN - neakreditovaná zkouška provedena subdodavately
ZL - zkušební laboratoř provádějící zkoušku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

Prohlášení: Měřidla a měřicí zařízení použita na zkoušky byla kalibrována nebo ověřena podle platných metrologických předpisů.
Výsledky se týkají jen předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru.
Výsledek označený v tomto protokolu jako neakreditovaná zkouška není předmětem akreditace.
Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy.
Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře a v rozsahu tohoto souhlasu.
Jakékoliv pozměňování, vyhotovení kopií části zkušební protokolu je nepovolené a takový protokol se stává automaticky neplatným.
Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné na základě žádosti provést na pracovišti zkušební laboratoře, které je uvedeno v záhlaví protokolu - "Název a adresa zkušební laboratoře"
Laboratoř je akreditovaná SNAS, který je signatářem EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditace laboraří.

Výsledky analyz elektronicky validoval: Ing. Narcisa Varagyová
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 90504/2016
Vyhotožil: Andrea Šill

Protokol o zkoušce schválil:
Ing. Viera Horáková
vedoucí zkušební laboratoře

