

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 1805067/ 23.04.2018

Beneficiar: S.C. ECORICINUS PRODUCTIE COMERT S.R.L., Cluj- Napoca

Contract: WRA 1785 bid/03.04.2018

Comandă client: -

Proiect: 2018/A/1109

Începutul încercărilor: 03.04.2018

Sfârșitul încercărilor: 21.04.2018

Șef Laborator
chim. Gabriela Șerbănică



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** Cont Ioan**Locul recoltării:** S.C. ECORICINUS PRODUCTIE COMERT S.R.L, Str. Fanetelor, Nr. 10, Loc. Cluj, Jud.

Cluj- Napoca

Cod probă	Număr eşantioane	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
5627	1	ULEI DE RICIN Data productie: 15.02.2018 Data expirare:16 luni de la deschiderea sticlei Cantitate lot: 5000 L	29.03.2018	02.04.2018	Alimente	1 L

Descriere probă:

Ulei de ricin, ambalat in recipient sticla, sigilat.

Determinări și rezultate**Indicatori senzoriali**

Determinări	Standard de metodă	Rezultate
		Cod probă 5627
Aspect*	STAS 145/1-87	Lichid vascos, omogen, transparent, fara depuneri, fara sediment, fara corpuri straine.
Culoare*		Galben-inchis, specifica sortimentului.
Gust*		Specific sortimentului, fara gust strain de ranced.
Miros*		Specific sortimentului, fara miros strain de ranced.

Indicatori fizico-chimici

Determinări	U.M.	Standard de metodă	Rezultate
			Cod probă 5627
Conținut apă și materii volatile	g/100 g probă	SR EN ISO 662:2007 IL-20-20, Ed.2	0,19
Aciditate (exprimată în acid oleic)*	g/100 g probă	SR EN ISO 660:2009 IL-18-44, Ed.2	7,64
Indice de peroxid	meq O ₂ activ/kg	SR EN ISO 3960:2010 IL-28-20, Ed.2	4,02
Densitate relativă	-	SR 145-3:2009 IL-20-39, Ed.2	0,9608
Indice de iod*	g/100 g probă	SR EN ISO 3961:2013 IL-18-23, Ed.2	83,6
Continut de impuritati insolubile ⁽¹⁾	% (m/m)	MSZ EN ISO 663:2009	<0,02
Indice de saponificare ⁽¹⁾	mg KOH/g	MSZ EN ISO 3657:2004	177
Materie nesaponificabila ⁽¹⁾	% (m/m)	MSZ EN ISO 18609:2002	0,34
Butilat hidroxitoluen (BHT) ⁽¹⁾	mg/kg	MSZ 14474-7:1986	<4

Compoziție de acizi grași⁽¹⁾

Determinări	U.M.	Standard de metodă	Rezultate
			Cod probă 5627
Acid butiric	g/100 g grasime	MSZ EN ISO 12966-2:2011 MSZ ISO 5508:1992	<0,05
Acid capronic	g/100 g grasime		<0,05
Acid caprilic	g/100 g grasime		<0,05
Acid caprinic	g/100 g grasime		<0,05
Acid undecanoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid laurinic	g/100 g grasime		<0,05
Acid miristic	g/100 g grasime		<0,05
Acid myristoleinic	g/100 g grasime		<0,05
Acid palmitic	g/100 g grasime		8,59
Acid palmitoleinic	g/100 g grasime		<0,05
Acid heptadecanoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid cis-heptadecanoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid stearic	g/100 g grasime		10,60
Acid oleic	g/100 g grasime		28,67
Acizi grași cis	g/100 g grasime		5,15
Acid linoleic	g/100 g grasime		40,20
α Acid Linoleic	g/100 g grasime		3,78
Suma de acizi grași	g/100 g grasime		<0,05
Acid arachinic	g/100 g grasime		3,94
Acid eicosenoic	g/100 g grasime		0,32
Acid eicosadienoic	g/100 g grasime		2,21
Acid eicosatrienoic	g/100 g grasime		<0,05
Cis-Acid eicosatrienoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid arachidonic	g/100 g grasime		<0,05
Acid eicosapentaenoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid behenic	g/100 g grasime		<0,05
Acid erucic	g/100 g grasime		<0,05
Acid docosadienoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid docosahexaenoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid tricosanoic	g/100 g grasime		<0,05
Acid lignoceric	g/100 g grasime		<0,05
Acid nervonic	g/100 g grasime		<0,05
Acid pentacosic	g/100 g grasime		<0,05
Acid hexacosic	g/100 g grasime		<0,05
Alți acizi grași	g/100 g grasime		<0,05
Acizi grași mononesaturati	g/100 g grasime		36,03
Acizi grași polinesaturati	g/100 g grasime		43,98
Acizi grași nesaturati	g/100 g grasime		80,01
Acizi grași saturati	g/100 g grasime		19,50
Acizi grași - Omega 3	g/100 g grasime		3,78
Acizi grași - Omega 6	g/100 g grasime	40,20	

Aparatura folosită: Balanță analitică Partner, Biuretă digitală Isolab, Etuva SterilMax

**Indicatori microbiologici**

Determinări	U.M.	Standard de metodă	Rezultate
			Cod probă 5627
Drojdii și mucegaiuri	UFC/g	SR ISO 21527-1:2009	<10

*Determinări executate în regim neacreditat RENAR.

(I)- Determinari efectuate in regim subcontractat la WESSLING HUNGARY KFT conform MSZ EN ISO 17025:2005 cu certificat acreditare: NAH-1-1009/2015.

București, 23 Aprilie 2018

Coordonator Compartiment
Microbiologie
Biolog Năstase Corina

Coordonator Compartiment
Chimie
chim. Scarlat Georgiana

Responsabil calitate
Biolog Năstase Corina