

ДОКЛАД ЗА АНАЛИЗ / ANALYSIS REPORT

Студено пресовано масло, добито от семена на черен кимион (*Nigella sativa* L.)
 Cold pressed oil obtained from seeds of black cumin (*Nigella sativa* L.)

Наименование на продукта Product name	Масло от семена на черен кимион Black cumin seed oil
--	---

Латинско наименование Latin name	<i>Nigella sativa</i> L., Ranunculaceae
Съдържание INCI (EU)	NIGELLA SATIVA SEED OIL
Произход Origin	Египет Egypt
Разпространение Spreading behaviour	Умерено Medium

Физикохимични характеристики / Physicochemical characteristics		
Параметър / Parameter	Метод / Method	Стойност / Value
Етерично масло Essential oil	21.006.01, Destillation	2 %
Тимохинон Thymoquinone	21.175.04, HPLC	0,9 %
Плътност Density	20 °C DGF C-IV 2	0,905 g/cm ³
Индекс на рефракция Refractive index	20 °C DGF C-IV 5	1,474
Киселинна стойност Acid value	DGF C-V 2, Titration	≤ 4,0 ¹ mg KOH/g (KOH = NaOH)
Стойност на осапуняването Saponification value	EN ISO 3657	194 mg KOH/g (KOH = NaOH)
Йодна стойност Iodine value	DGF-C-V 11d, Wijs	122 g I ₂ /100g Semi-drying
Пероксидна стойност Peroxide value	ISO 27107	< 180 ¹ meq O ₂ /kg oil
Екстрагент Extractant		Механично пресоване mechanical pressing

Due to its special nature, the unrefined Black cumin oil's peroxide and acid values are rising rapidly immediately after production. This phenomenon is traced back to the fact that residues of the precious essential oils mock oxygen of the fatty oil bound as peroxide. Both values are therefore completely normal for this oil and are not indicative of oxidative spoilage of the oil.

Състав на мастни киселини / Fatty Acids composition

According to ISO 12966 mod., GC/FID

Име / Name	Група / Family	Символ / Symbol ¹	%
Палмитинова киселина Palmitic acid	Saturated	16:0	12,1
Стеаринова киселина Stearic acid	Saturated	18:0	3,0
Олеинова киселина Oleic acid	Omega-9, mono unsaturated	18:1	22,9
Вакценова киселина Vaccenic acid (Octadec-11-enoic acid)	Omega-7, mono unsaturated	18:1	1,0
Линолова киселина Linoleic acid	Omega-6, poly unsaturated	18:2	56,4
Ейкозодиенова киселина Eicosadienoic acid	Omega-6, poly unsaturated	20:2	2,4

¹ Брой въглеродни атоми и двойни връзки / Number of carbon atoms and of double bonds

Други съставки / Further ingredients (Unsaponifiable fraction)	mg/kg (ppm) *
Стероли Sterols	2865
Токофероли Tocopherols	238
Витамин Е, активен Vitamin E, active	209

Стероли / Sterols according to AS § 64 German LFGB	%
Cholesterol (Cholesterin)	-
Campesterol	239
Ergosterol	579
Lanosterol	242
Stigmasterol	559
Beta-Sitosterol	1246

Витамин Е - Токофероли / Vitamin E – Tocopherols according to SAA L 006-51	mg/kg (ppm) *
Витамин Е, активен ¹ Vitamin E, active ¹	209
Алфа-Токоферол Alpha-Tocopherol (α)	188
Бета-Токоферол Beta-Tocopherol (β)	35
Гама-Токоферол Gamma-Tocopherol (γ)	15
Делта-Токоферол Delta-Tocopherol (δ)	-

Стойностите в този доклад са в резултат на протокол за изпитване от акредитирана лаборатория. Посочените стойности могат да служат само за информационни цели.