

ДОКЛАД ЗА АНАЛИЗ / ANALYSIS REPORT

Студено пресовано масло, добито от семена на вечерна иглика (*Oenothera biennis*)
 Cold pressed oil obtained from seeds evening primrose (*Oenothera biennis*)

Наименование на продукта Product name	Масло от вечерна иглика Evening primrose oil
------------------------------------------	-------------------------------------------------

Латинско наименование Latin name	<i>Oenothera biennis</i> , Onagraceae
Съдържание INCI (EU)	OENOTHERA BIENNIS OIL
Произход Origin	Германия Germany
Разпространение Spreading behaviour	Умерено Medium

Физикохимични характеристики / Physicochemical characteristics		
Параметър / Parameter	Метод / Method	Стойност / Value
Неосапуняема фракция Unsaponifiable fraction	DGF: C-III 1b	1,41 %
Плътност Density	20 °C DGF C-IV 2d	0,925 g/ml
Индекс на рефракция Refractive index	20 °C DGF C-IV 5	1,4759
Киселинна стойност Acid value	DGF C-V 2, Titration	≤ 4,0 ¹ mg KOH/g (KOH = NaOH)
Стойност на осапуняването Saponification value	DGF C-V 3	190 mg KOH/g (KOH = NaOH)
Свободни мастни киселини Free fatty acids (FFA)	Calculated in oleic acid (DGF C-V 2)	≤ 2,02 ¹ %
Йодна стойност Iodine value	DGF-C-V 11d, Wijs	154 g I ₂ /100g Semi-drying
Пероксидна стойност Peroxide value	DGF C-VI 6a	< 10 ¹ meq O ₂ /kg oil
Анизидинова стойност Anisidine value	DGF-C-VI 6e	< 10
Стойност на тотокса (= анизидин + 2 x пероксидна стойност) Totox value (= Anisidine + 2 x Peroxide value)		≤ 20,0 meq O ₂ /kg oil
Екстрагент Extractant		Механично пресоване mechanical pressing

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	6,5
Стеаринова киселина Stearic acid	Saturated	18:0	2,0
Олеинова киселина Oleic acid	Omega-9, mono unsaturated	18:1	6,4
Линолова киселина Linoleic acid	Omega-6, poly unsaturated	18:2	73,9
Гама-линоленова киселина Gamma-Linolenic acid	Omega-6, poly unsaturated	18:3	9,3

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	9480
Токофероли Tocopherols	771
Витамин Е, активен Vitamin E, active	285

Стероли / Sterols according to AS § 64 German LFGB	%
24-methylen-cholesterol	0,2
Beta-sitosterol	83,9
Campestanol	0,7
Campesterol	7,4
Clerosterol	0,6
Delta-5,24-stigmastadienol	0,6
Delta-5-avenasterol	4,0
Delta-7-avenasterol	0,4
Delta-7-campesterol	0,2
Delta-7-stigmastenol	0,6
Sitostanol	1,2
Stigmasterol	0,2

Витамин Е - Токофероли / Vitamin E – Tocopherols according to SAA L 006-51	mg/kg (ppm) *
Витамин Е, активен ¹ Vitamin E, active ¹	285
Алфа-Токоферол Alpha-Tocopherol (α)	216
Бета-Токоферол Beta-Tocopherol (β)	-
Гама-Токоферол Gamma-Tocopherol (γ)	545
Делта-Токоферол Delta-Tocopherol (δ)	10

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