

**CERTIFIKAT PROIZVODA/PRODUCT CERTIFICATE**
**CRNI KIM/BLACK CUMIN**

*Nigella sativa* L., Ranunculaceae  
100% prirodno biljno ulje/100% natural vegetable oil

Broj sirovine/Batch number	03983
CM broj/CM number	Na proizvodu/On product
Broj artikla/Product number	121-010-0000
INCI	Nigella sativa seed oil
CAS broj/CAS number	90064-32-7
EINECS broj/EINECS number	290-094-1
Način uzgoja/Cultivation	Konvencionalni (plantažni)/Conventional
Zemlja porijekla/Country of origin	Egipat/Egypt
Dio biljke/Plant part	Sjemenke/Seeds
Način proizvodnje/Type of production	Hladno tiještenje/Cold pressing

Parametar/Parameter	Zahtjev/Requirements	Rezultat/Result
Izgled i boja/Appearance and color	Bistra tekućina, svijetlo žuta/Clear liquid, light yellow	Odgovara/Complies
Miris/Odor	Karakterističan/Characteristic	Odgovara/Complies

Parametar/Parameter	Zahtjev/Requirements	Rezultat/Result
Relativna gustoća/Specific density (20°C)	0.910-0.935	0.910
Slobodna masna kiselina (% kao oleinska)/Free fatty acid (% as Oleic)	≤ 10	2.5
Vrijednost saponifikacije/Saponification value	180-210 mg KOH/g	194.4
Kiselinska vrijednost/Acid value	≤ 20 mg KOH/g	4.98

Redni broj	Sastavnice/Component Masne kiseline/Fatty acids	Oznaka/Label	Granična vrijednost/ Limit value	Udio/Share (%)
1.	Linolna/Linoleic	C18:2	52.0-67.0	56.79
2.	Oleinska/Oleic	C18:1	17.0-26.0	23.86
3.	Palmitinska/Palmitic	C16:0	11.0-14.0	12.21
4.	Stearinska/Stearic	C18:0	2.0-4.0	3.30
5.	Eikozadienska/Eicosandienoic	C20:2	≤ 5	2.40
6.	Eikozenska/Eicosenoic	C20:1	/	0.35
7.	α -linolenska/α-linolenic	C18:3	0.1-1.0	0.22
8.	Palmitoleinska/Palmitoleic	C16:1	0.05-0.50	0.23
9.	Miristinska/Myristic	C14:0	/	0.20
10.	Arahidska/Arachidic	C20:0	/	0.18
11.	Eručna/Erucic	C22:1	/	<1.5

	Sastavnice/ Component	Metoda/ Methods	Rezultat/Result (mg/L)	Udio/ Share (%)	Granična vrijednost/ Limit value	Ocjena ispravnosti/Assessment of correctness
1.	Timokinon	HPLC metoda- JLC(2006)18(5)pp 895-902	5760	0.58	0.1-1.4%	DA/YES

Dokumentacija proizvoda/Product documentation: Navedeni podaci su preuzeti iz dokumentacije dobavljača./These data are downloaded from the supplier's documentation.

Skladištenje/Storage: Čuvati na hladnom i tamnom mjestu, na temperaturi do 20°C./ Store at a cool and dark place below 20°C.

Odobrio/Approved by: Tomislav Blažević, Voditelj nabave/Purchasing manager



Datum/Date: 18.12.2018.