

NAZWA PRODUKTU Čierna rasca CO2-to extrakt, BIO	KOD PRODUKTU CO050	PARTIA 462115
NAJLEPIEJ SPOŻYĆ PRZED 30. 4. 2031	DATA WYSTAWIENIA 24. 8. 2026	

Wszystkie powyższe dane i fakty pochodzą z certyfikatu dostarczonego przez producenta. Niniejszy certyfikat potwierdza, że produkt spełnia wszystkie określone parametry jakościowe i wymagania regulacyjne.

1 OGÓLNE DANE IDENTYFIKACYJNE

PARAMETR	WARTOŚĆ
INCI	Nigella Sativa Seed Extract
Numer CAS	90064-32-7
Numer EC	290-094-1
Kod HS	13021990
Botaniczne źródło	Nigella sativa L.
Barwa produktu	Żółta, Brązowa
Kraj pochodzenia	Turcja, Niemcy
Jakość	Kosmetyczna jakość, Jakość klasy spożywczej
Metoda przetwarzania	Ekstrakcja CO2
Pochodzenie produktu	Roślinny
Przechowywanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, Chronić przed światłem, Przechowywać w chłodzie
Zapach	Charakterystyczna
Wygląd	Ciecz olejowa

2 PARAMETRY ANALITYCZNE

PARAMETR	WYNIK	SPECYFIKACJA
Aktywność wody (a_w)	0,491	< 0,7
Całkowita zawartość jednokrotnie nienasyconych kwasów tłuszczowych (%)	25,1	n.S.
Całkowita zawartość nasyconych kwasów tłuszczowych (%)	15,8	n.S.
Całkowita zawartość wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (%)	59,2	n.S.
Całkowity tłuszcz (%)	100,0	n.S.

Liczba kwasowa (mg KOH/g)	58,6	n.s.
Współczynnik załamania światła przy 20 °C	1,4718	1,4695 - 1,4780
Nigellicimina (syn. nigelimina) (ppm)	Spełnia	< 0,01
Nigellicimina-N-tlenek (ppm)	Spełnia	< 0,01
Zawartość olejów eterycznych (%)	8,2	> 5,0
Zawartość wody (%)	0,34	n.s.
Gęstość właściwa w 20 °C (g/cm ³)	0,9218	0,915 - 0,925
Hydrochinon	0,04	n.s.

3 PROFIL KWASÓW TŁUSZCZOWYCH

PARAMETR	WYNIK	SPECYFIKACJA
Kwas alfa-linolenowy C18:3	0,31	n.s.
Kwas arachidowy C20:0	0,13	n.s.
Kwas eikozadienowy C20:2 (%)	2,0	> 1,0
Kwas eikozenowy C20:1	0,45	n.s.
Kwas linolowy C18:2	56,9	45 - 65
Kwas olejowy C18:1	23,6	n.s.
Kwas palmitolejowy C16:1	0,23	n.s.
Kwas palmitynowy C16:0	13,1	n.s.
Kwas stearynowy C18:0	2,6	n.s.
Kwas wakcenowy C18:1	0,80	n.s.

4 PROFIL SKŁADNIKÓW AROMATYCZNYCH

PARAMETR	WYNIK	SPECYFIKACJA
Alpha-Pinene (%)	2,4	n.s.
Alpha-Thujene (%)	10,8	n.s.
Beta-Pinene (%)	2,3	n.s.
Carvacrol (%)	0,47	n.s.
Całkowita zawartość lotnych substancji aromatycznych (%)	100	
Gamma-Terpinene (%)	<0,01	n.s.
Longifolene (%)	4,1	n.s.
p-Cymene (%)	34,0	n.s.
Sabinene (%)	1,1	n.s.

Thymohydroquinone (%)	0,04	n.s.
Thymol (%)	n.d.	
Thymoquinone (%)	3,2	> 3,0

Dokument jest podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, który ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.

DOKUMENT PODPISANY CYFROWO

Podpisał: Handymade s.r.o. — dział jakości

Data podpisu: 24. 8. 2026 · Odcisk: 933F CDFA 0AB4 8E7B

Handymade

Handymade s.r.o. IČO 48 230 11
Montážna 15 IČ DPH SK2120102314
971 01 Prievidza www.handymade.sk