NANGA Przemysław Figura
Pilska 24
77-400 Błękwit

Certificate of Analysis

Analysis No	381-2026	**Article No.**	CiNoGR.E.EO
Article	Olejek z mandarynki zielonej 100% eteryczny	**Batch Number**	4604812
		Shipment Date	16.03.2026
Expiration Date	28.01.2029	**Validation Date**	01.04.2026
Test Date	16.03.2026	**Approved By**	Head of Laboratory
Validation Result	Conform		

Test Unit	Value	Specifications	Unit	Methods
FIZCH				
Obecność wody w olejkach eterycznych - EO.H2O.pres	spełnia warunki testu - woda nieobecna	spełnia warunki testu - woda nieobecna	-	SOP.A.FIZCH.EO.H2O&OESTR&OTIOZ
Obce estry w olejkach eterycznych - OESTR	spełnia warunki testu - obce estry nieobecne	spełnia warunki testu - obce estry nieobecne	-	SOP.A.FIZCH.EO.H2O&OESTR&OTIOZ
Oleje tłuste i olejki zżywiczałe w olejkach eterycznych - OTiOZ	spełnia warunki testu - oleje tłuste i zżywiczałe nieobecne	spełnia warunki testu - oleje tłuste i zżywiczałe nieobecne	-	SOP.A.FIZCH.EO.H2O&OESTR&OTIOZ
Liczba kwasowa -IA	0.982	0 to 1	mg KOH/g	SOP.A.FIZCH.IA&IP
Liczba nadtlenkowa -IP	11.678	0 to 20	meq/kg	SOP.A.FIZCH.IA&IP
Współczynnik załamania światła - RI	1.4745	1.465 to 1.485	nD	SOP.A.FIZCH.RI&OPTICROT
Skręcalność optyczna - [α] 20°C, 589nm	72.005	60 to 80	°	SOP.A.FIZCH.RI&OPTICROT
Gęstość właściwa (VMD)	0.8468	0.840 to 0.862	g/cm3 (20°C)	SOP.A.FIZCH.VMD&DR, SOP.A.FIZCH.RI&OPTICROT&VMD
ORGLEP				
Postać	płynna	płynna, oleista, płynna - oleista	-	SOP.A.ORGLEP
Barwa	charakterystyczna	charakterystyczna, bezbarwny	-	SOP.A.ORGLEP

NANGA Przemysław Figura
Pilska 24
77-400 Błękwit

Zapach	charakterystyczny	charakterystyczny, słodki	-	SOP.A.ORGLEP
GCMS				
Profil chromatograficzny - GC-MS	profil zgodny z profilem referencyjnym	profil zgodny z profilem referencyjnym	-	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość limonenu (%LIMON)	67.38	65 to 75	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość β-pinenu (%β-PIN)	2.46	1.2 to 2.5	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość γ-terpinenu (%γ-TRP)	21.17	16 to 22	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość β-mircenu (%β-MIRC)	1.88	1.4 to 2	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość linalolu (%LINAL)	0.11	0.03 to 0.2	%	SOP.A.GCMS.EoProfile

Approved: Head of Laboratory

Błękwit, 1. April 2026