NANGA Przemysław Figura
Pilska 24
77-400 Błękwit

Certificate of Analysis

Analysis No	1438-2026	**Article No.**	CiAu.E.EO
Article	Olejek limonkowy 100% eteryczny	**Batch Number**	NDCiAu.O.116
Expiration Date	31.12.2027	**Shipment Date**	04.11.2026
Test Date	04.11.2026	**Validation Date**	16.11.2026
Validation Result	Conform	**Approved By**	Head of Laboratory

Test Unit	Value	Specifications	Unit	Methods
ORGLEP				
Postać	płynna	płynna, oleista, płynna - oleista	-	SOP.A.ORGLEP
Barwa	charakterystyczna	charakterystyczna, bezbarwny	-	SOP.A.ORGLEP
Zapach	charakterystyczny	charakterystyczny, słodki	-	SOP.A.ORGLEP
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	2.979	0 to 3	mg KOH/g	SOP.A.FIZCH.IA&IP
Współczynnik załamania światła - RI	1.4757	1.470 to 1.490	nD	SOP.A.FIZCH.RI&OPTICROT
Skręcalność optyczna - [α] 20°C, 589nm	59.598	42 to 66	°	SOP.A.FIZCH.RI&OPTICROT
Gęstość właściwa (VMD)	0.8562	0.855 to 0.885	g/cm3 (20°C)	SOP.A.FIZCH.VMD&DR, SOP.A.FIZCH.RI&OPTICROT&VMD

NANGA Przemysław Figura
Pilska 24
77-400 Błękwit

GCMS

Profil chromatograficzny - GC-MS	profil zgodny z profilem referencyjnym	profil zgodny z profilem referencyjnym	-	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość limonenu (%LIMON)	47.29	38 to 50	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość β-pinenu (%β-PIN)	10.12	10 to 12	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość β-mircenu (%β-MIRC)	1.40	1 to 2	%	SOP.A.GCMS.EoProfile
Zawartość β-bisabolenu (%β-BISB)	2.17	1 to 4.5	%	SOP.A.GCMS.EoProfile

Approved: Head of Laboratory

Błękwit, 16. November 2026