



NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils Natural Aromachemicals Herb Extracts

CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 23 din 7.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE PORTOCALĂ DULCE		
Cod produs	EO-POR112		
Denumirea botanica	Citrus sinensis		
Număr lot	F19020		
Data fabricării	3.07.2019		
Data expirării	2.07.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Galben -portocaliu		
Miros	Proaspăt, dulceag, fructat-aldehidic		
Gust	Caracteristic, dulceag, fructat		
PARAMETRII FIZICO-CHIMICI	Metoda de testare conform Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Densitate relativă la 20°C, g/cm ³	Ph.Eur. 2.2.5.	0,835 – 0,855	0,845
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4700– 1,4760	1,4731
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	+94,0 - +99,0	+98,4
Solubilitate	Ph.Eur. 2.8.10.	1: 6 în etanol 90° (v/v)	Test trecut
COMPONENTI	% GC conform monografie Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Alfa-pinen	0,4– 0,6	0,4– 0,8	0,5
Beta-pinen	0,02– 0,3	0,02– 0,15	0,03
Sabinen	0,2– 1,1	0,2– 0,8	0,4
Beta-mircen	1,7 – 2,5	1,5 – 3,5	1,85
Limonen	92,0 – 97,0	93,0 – 97,0	95,09
Octanal	0,1– 0,4	0,1– 0,4	0,3
Nonanal	-	0,01 – 0,06	0,05
Decanal	0,1 – 0,4	0,1 – 0,7	0,26
Linalool	0,2 – 0,7	0,2 – 0,7	0,32
Neral	0,02 – 0,1	0,02 – 0,1	0,06
Geranial	0,03 – 0,2	0,03 – 0,2	0,09
Valencen	0,02 – 0,5	0,02 – 0,4	0,06
Beta-sinensal	-	0,01 – 0,06	0,03
APROBAT		Semnătura	
Nume	Bârzan Petru		
Funcție	Director		
Data	8.08.2019		