



NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils Natural Aromachemicals Herb Extracts

CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 14 din 07.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE GERANIU		
Cod produs	EO-GER200		
Denumirea botanica	Pelargonium graveolens.		
Număr lot	F19014		
Data fabricării	8.05.2019		
Data expirării	7.05.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Galben - verzui		
Miros	Caracteristic, verde, ierbos-rozat, cu notă fructat-mentolată		
Gust	Caracteristic, amar, ierbaceu		
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.	0,880–0,910	0,8954
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4600–1,4800	1,4652
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	-8 ... -17	-11,8
Solubilitate	Ph.Eur. 2.8.10.	1 : 3 în etanol de 70% (v/v)	Test trecut
COMPONENTI	% GC conform monografie Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Cis-oxid de roze	-	0,4–2,5	0,95
Trans-oxid de roze	-	0,3–1,1	0,38
Mentonă	-	max. 5,0	0,19
Izomentonă	-	4,0–10,0	7,18
Linalool	-	2,0–11,0	4,94
Guaia-6,9-dienă	-	4,0–9,0	5,9
Formiat de citronellil	-	6,0–12,0	11,96
Formiat de geranil	-	1,0–8,0	7,66
Citronellol	-	20,0–45,0	23,79
Geraniol	-	4,0–20,0	14,99
Tiglat de fenil-etil	-	u–1,2	0,74
Tiglat de geranil	-	0,5–2,4	1,34
Butirat de geranil	-	0,4–2,0	1,34
APROBAT			
Nume	Bârzan Petru	 Semnătura	
Funcție	Director		
Data	08.08.2019		