




NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils  Natural Aromachemicals  Herb Extracts

CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 26 din 07.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE CITRONELLA		
Cod produs	EO-CIT135		
Denumirea botanica	Cymbopogon winterianus		
Număr lot	F19023		
Data fabricării	11.01.2019		
Data expirării	10.01.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Galben la galben-închis		
Miros	Caracteristic, intens, proaspăt, citric, floral-rozat		
Gust	Caracteristic		
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 – 0,902	0,882
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4660 – 1,4770	1,4690
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	-5,0 - +1,0	-3,1
Solubilitate	Ph.Eur. 2.8.10.	1:2 în etanol 80° (v/v)	Test trecut
COMPONENTI	% GC conform monografie Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Limonen	-	2,0 – 5,0	3,65
Linalool	-	0,5 – 1,5	0,76
Citronellal	-	31,0 – 40,0	35,88
Izopulegol	-	0,5 – 1,7	1,13
Geraniol	-	20,0 – 25,0	22,64
Citronellol	-	8,5 – 14,0	10,30
Acetat de geranil	-	1,5 – 5,5	3,04
Acetat de citronellil	-	1,0 – 4,0	1,88
Geranial	-	0,3 – 1,0	0,65
Beta-elemen	-	0,7 – 2,5	1,04
Germacren D	-	1,5 – 3,5	1,80
Delta-cadinen	-	1,0 – 2,5	1,41
Elemol	-	1,3 – 4,8	1,80
APROBAT		Semnătura	
Nume	Bârzan Petru		
Funcție	Director		
Data	08.08.2019		