




NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils  Natural Aromachemicals  Herb Extracts

CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 13 din 07.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE ROZMARIN		
Cod produs	EO-ROZ139		
Denumirea botanica	Rosmarinus officinalis		
Număr lot	F19013		
Data fabricării	16.07.2019		
Data expirării	15.07.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Slab gălbui		
Miros	Proaspăt, intens, ierbaceu-lemnos, camforaceu		
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.	0,895 – 0,920	0,9085
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4640 – 1,4730	1,4638
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	-5,0 - +8,0	2,0
Solubilitate	Ph.Eur. 2.8.10.	1:2 în etanol 80° (v/v)	Test trecut
COMPONENTȚI	% GC conform monografie Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Alfa-pinen	9,0 – 14,0	9,0 – 14,0	12,48
Camfen	2,5 – 6,0	2,5 – 6,0	4,56
Beta-pinen	4,0 – 9,0	4,0 – 9,0	8,66
Beta-mircen	-	maxim 3,0	0,63
Para-cimen	0,8 – 2,5	0,8 – 2,5	1,85
Limonen	1,5 – 4,0	1,5 – 4,5	4,13
1,8 Cineol	38,0 – 55,0	38,0 – 55,0	50,60
Camfor	5,0 – 15,0	5,0 – 15,0	11,32
Borneol	1,5 – 5,0	1,0 – 5,0	1,17
Acetat de bornil	0,1 – 1,5	0,1 – 1,5	0,34
Verbenonă	max. 0,4	max. 0,4	0,1
APROBAT		Semnătura	
Nume	Bârzan Petru		
Funcție	Director		
Data	08.08.2019		