




NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils  Natural Aromachemicals  Herb Extracts

CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 27 din 07.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE ARBORE DE CEAI		
Cod produs	EO-TTO231		
Denumirea botanica	Melaleuca alternifolia		
Număr lot	F19024		
Data fabricării	8.04.2019		
Data expirării	7.04.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Slab gălbui		
Miros	Intens, lemons, pământos		
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.	0,885 – 0,906	0,895
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4750 – 1,4820	1,4781
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	+5,0 - +15,0	9,4
Solubilitate	Ph.Eur. 2.8.10.	1: 2 în etanol 85° (v/v)	Test trecut
COMPONENTI	% GC conform monografie Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Alfa-pinen	max. 3,5	max. 4,0	2,4
Sabinen	max. 3,5	max. 3,5	0,34
Alfa-terpinen	5,0 – 13,0	5,0 – 12,0	9,48
Para-cimen	0,5– 12,0	0,5 – 8,0	2,8
Limonen	0,5 -4,0	max. 1,5	0,96
1,8 Cineol	max. 15,0	max. 8,0	4,1
Gama-terpinen	10,0 – 28,0	14,0 – 24,0	19,9
Terpinolen	1,5 – 5,0	1,5 – 5,0	2,76
Terpinene-4-ol	min.30,0	35,0 – 46,0	41,14
Alfa-terpineol	1,5 – 8,0	1,5 – 3,5	3,34
Aromadendren	max.7,0	max. 3,0	1,29
Leden	-	urme – 3,0	1,68
Delta-cadinen	-	urme – 3,0	1,05
APROBAT			Semnătura
Nume	Bârzan Petru		
Funcție	Director		
Data	08.08.2019		