




# NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils  Natural Aromachemicals  Herb Extracts

## CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 11 din 07.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE CIMBRU		
Cod produs	EO-TYM159		
Denumirea botanica	Thymus vulgaris		
Număr lot	F19011		
Data fabricării	16.07.2019		
Data expirării	15.07.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Galbui		
Miros	Intens, fenolic, dulceag, cald-ierbaceu, picant, aromat		
Gust	Cald, iute-arzător		
PARAMETRII FIZICO-CHIMICI	Metoda de testare conform Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Densitate relativă la 20°C, g/cm <sup>3</sup>	Ph.Eur. 2.2.5.	0,910 – 0,937	0,9055
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4940– 1,5050	1,4965
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	-6,0 - 0,0	0,0
Solubilitate	Ph.Eur. 2.8.10.	1: 3 în etanol 80° (v/v)	Test trecut
COMPONENTI	% GC conform monografie Ph.Eur. 9.0	Condiții de admisibilitate	Rezultate obținute
Alfa-tuien	0,2 – 1,5	max. 1,5	0,32
Alfa-pinen	-	0,5 – 2,5	1,06
Alfa-terpinen	0,9 – 2,6	0,9 – 2,6	2,14
Beta-mircen	1,0 - 3,0	1,0 – 3,5	3,55
Para-cimen	14,0 – 28,0	14,0 – 25,0	23,44
Limonen	-	max. 1,0	0,48
Gama-terpinen	4,0 – 12,0	3,5 – 12,5	12,39
Linalool	1,5 – 6,5	3,0 – 6,5	3,44
Terpinene-4-ol	0,1 – 2,5	0,1 – 2,5	0,98
Beta-cariofilen	-	0,5 – 2,5	2,49
Carvacril-metil-eter	0,05 – 1,5	0,05 – 1,5	0,31
Timol	37,0 – 55,0	37,0 – 55,0	42,60
Carvacrol	0,5 – 5,5	0,5 – 5,5	4,26
APROBAT			Semnătura
Nume	Bârzan Petru		
Funcție	Director		
Data	08.08.2019		