




# NATURAL INGREDIENTS R&D

Essential Oils  Natural Aromachemicals  Herb Extracts

## CERTIFICAT DE ANALIZĂ NR. 12 din 07.08.2019

IDENTIFICARE PRODUS			
Denumirea produsului	ULEI DE MĂGHIRAN		
Cod produs	EO-MAG230		
Denumirea botanica	Majorana hortensis		
Număr lot	F19012		
Data fabricării	16.07.2019		
Data expirării	15.07.2021		
CARACTERISTICI ORGANOLEPTICE			
Aspect la 20°C	Lichid limpede		
Culoare	Slab-gălbui		
Miros	Caracteristic, cald-picant, aromatic-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 <sup>3</sup>	Ph.Eur. 2.2.5.	0,880 – 0,910	0,8898
Indice de refracție la 20°C	Ph.Eur. 2.2.6.	1,4600 – 1,4850	1,4700
Putere rotatorie, grade	Ph.Eur. 2.2.7.	+14,0 - +35,0	+12,0
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
Beta-pinen	-	maxim 5,0	4,1
Sabinen	-	5,0 – 10,0	7,67
Para-cimen	-	5,0 – 15,0	9,96
Limonen	-	maxim 5,0	4,49
Gama-terpinen	-	10,0 – 25,0	13,72
Linalool	-	maxim 10,0	5,64
Terpinen-4-ol	-	25,0 – 35,0	32,92
APROBAT		Semnătura	
Nume	Bârzan Petru		
Funcție	Director		
Data	08.08.2019		