

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE THYM THYMOL GERS BIO <i>Organic Thyme Thymol Oil</i>
Code article / Article code	[MP11120]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Thym Thymol <i>Thyme Thymol</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Sommités fleuries <i>Flowery Tops</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	France
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	LA2234160
Informations / Information	DEG22127
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	ANA2109020



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

Code méthode <i>Method code</i>	HEL-21-01
Colonne capillaire <i>Capillary column</i>	Silice fondue, modèle VF-WAXms Agilent (polaire) 60 m x 0,25 mm
Phase stationnaire greffée <i>Stationary phase</i>	Polyéthylène glycol – Épaisseur du film 0,50 µm
Programmation de température du four <i>Oven program</i>	Palier à 50°C pendant 0.5 min Rampe de 15°C/min jusqu'à 180°C Rampe de 10°C/min jusqu'à 200°C Rampe de 3°C/min jusqu'à 240°C - Palier à 240°C pendant 21 min
Injecteur / Inlet	250°C / 1µL injecté / Split 1:50
Détecteur / Detector	Ionisation de flamme (FID) / 300°C
Gaz vecteur / Carrier gas	Hélium à 1,5mL/min
Dilution de l'échantillon <i>Sample Dilution</i>	20µL / 2mL de Chloroforme

2.2 Résultats d'analyse / Results

Principaux composants / Main components	Concentration (%) Content	TR (min) Retention time	N° CAS CAS number
ALPHA-THUJENE	1,99	7,006	002867-05-2
ALPHA-PINENE	0,98	7,034	002437-95-8
CAMPHENE	0,31	7,492	000079-92-5
BETA-PINENE	0,40	7,921	000127-91-3
BETA-PHELLANDRENE	0,19	7,978	000000-00-0
MYRCENE	2,14	8,236	000123-35-3
3-CARENE	0,12	8,282	000498-15-7
ALPHA-PHELLANDRENE	0,19	8,442	000099-83-2
ALPHA TERPINENE	1,75	8,585	000099-86-5
LIMONENE*	0,51	8,785	005989-27-5
CINEOLE (EUCALYPTOL)	1,62	8,945	000470-82-6
TRANS-BETA OCIMENE	0,09	9,134	003779-61-1
GAMMA-TERPINENE	17,82	9,226	000099-85-4
PARA-CYMENE	24,09	9,506	000099-87-6
TERPINOLENE	0,11	9,621	000586-62-9
CIS-3-HEXENE-1-OL	0,10	10,342	000928-96-1
1-OCTENE-3-OL	2,33	10,879	003391-86-4
4-THUJANOL E	0,84	11,251	000546-79-2
OXYDE DE LINALOOL (TRANS)	0,08	11,394	006047-17-8
LINALOOL*	2,95	11,835	000078-70-6
4-THUJANOL Z	0,21	12,127	000546-79-2
THYMOL METHYL ETHER	0,07	12,585	001076-56-8
TERPINEN-4-OL	0,68	12,796	000562-74-3
TRANS-CARYOPHYLLENE (BETA)	3,62	13,065	000087-44-5
DELTA TERPINEOL	0,06	13,466	007299-42-5
ALPHA-TERPINEOL	0,33	13,723	010482-56-1
BORNEOL	0,64	13,912	000507-70-0
GERANIAL*	0,16	14,244	000141-27-5
D-GERMACRENE	0,12	14,318	023986-74-5
CARVONE	0,06	14,599	000099-49-0
DELTA-CADINENE	0,07	14,679	000483-76-1
GERANYL ISOBUTYRATE	0,16	14,868	002345-26-8
GERANIOL*	0,28	15,222	000106-24-1
PARA CYMENE-8-OL	0,08	15,503	001197-01-9
NERYL PROPIONATE	0,11	15,983	000105-91-9
CARYOPHYLLENE OXYDE	0,56	18,432	001139-30-6
THYMOL ISOMERE	0,19	20,195	000089-83-8
THYMOL	29,92	20,601	000089-83-8
CARVACROL ISOMERE	0,15	20,984	000499-75-2
CARVACROL	1,97	21,270	000499-75-2

*Composé reconnu comme allergène / Allergen

****Composé reconnu comme CMR / CMR**

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

