

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE PIN SYLVESTRE BIO <i>Organic Scotch Pine Oil</i>
Code article / Article code	[MP10069]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Pin Sylvestre <i>Scotch Pine</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
Qualité / Quality	Biologique / <i>Organic</i>
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Aiguilles <i>Needles</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	LA2224239 (Périmé 1/11/2025)
Informations / Information	-
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	ANA2206009



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

Code méthode <i>Method code</i>	HEL-21-02
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 d'isooctane
Date / Date	15/06/2022
Analyste / Analyst	Laura GARY

2.2 Résultats d'analyse / Results

Principaux composants / Main components	Concentration (%) Content	TR (min) Retention time	N° CAS CAS number
TRICYCLENE	0,74	6,811	000508-32-7
ALPHA-PINENE	43,50	6,931	002437-95-8
CAMPHENE	3,37	7,418	000079-92-5
BETA-PINENE	25,63	7,853	000127-91-3
MYRCENE	5,46	8,162	000123-35-3
3-CARENE	0,85	8,207	000498-15-7
ALPHA-PHELLANDRENE	0,06	8,362	000099-83-2
LIMONENE*	8,00	8,711	005989-27-5
BETA-PHELLANDRENE	2,51	8,860	000000-00-0
TRANS-BETA OCIMENE	1,17	9,054	003779-61-1
PARA-CYMENE	0,07	9,426	000099-87-6
TERPINOLENE	0,46	9,540	000586-62-9
ALPHA-CUBEBENE	0,05	11,291	017699-14-8
ALPHA-COPAENE	0,10	11,761	003856-25-5
1,5-DI-EPI-BETA-BOURBONENE	0,05	12,070	119903-95-6
FENCHYL-ALCOOL	0,06	12,424	000000-00-0
BORNYL ACETATE	0,69	12,602	000076-49-3
TRANS-CARYOPHYLLENE (BETA)	1,57	12,968	000087-44-5
MYRTENAL	0,17	13,363	000564-94-3
ALPHA-TERPINEOL	0,46	13,632	010482-56-1
ALPHA-HUMULEN	0,42	13,792	006753-98-6
BETA-CUBEBENE	0,24	13,838	000000-00-0
D-GERMACRENE	0,57	14,204	023986-74-5
ALPHA SELINENE	0,24	14,421	000473-13-2
DELTA-CADINENE	1,05	14,570	000483-76-1
GAMMA CADINENE	0,46	14,742	039029-41-9
MYRTENOL	0,05	14,833	000515-00-4

*Composé reconnu comme allergène / Allergen

**Composé reconnu comme CMR / CMR

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

