



1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE MANDARINE ROUGE BIO <i>Organic Red Mandarin Peel Oil</i>
Code article / Article code	[MP10052]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Mandarine <i>Mandarin</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Citrus reticulata</i>
Qualité / Quality	Biologique / <i>Organic</i>
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Expression du zeste <i>Expression of the zest</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	LA2231552 (Périmé le 1/06/2026)
Informations / Information	-
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	ANA2202023



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	15/06/2022/2022
Analyste / Analyst	Laura GARY



2.2 Résultats d'analyse / Results

Principaux composants / <i>Main components</i>	Concentration (%) <i>Content</i>	TR (min) <i>Retention time</i>	N° CAS <i>CAS number</i>
ALPHA-PINENE	3,01	6,926	002437-95-8
BETA-PINENE	1,36	7,847	000127-91-3
SABINENE	0,25	7,904	003387-41-5
MYRCENE	1,87	8,162	000123-35-3
ALPHA-PHELLANDRENE	0,06	8,362	000099-83-2
ALPHA-TERPINENE	0,38	8,511	000099-86-5
LIMONENE*	73,60	8,728	005989-27-5
BETA-PHELLANDRENE	0,24	8,86	000000-00-0
GAMMA-TERPINENE	16,06	9,151	000099-85-4
PARA-CYMENE	0,54	9,426	000099-87-6
TERPINOLENE	0,95	9,541	000586-62-9
DECANAL (DECYL-ALDEHYDE)	0,08	11,555	000112-31-2
LINALOOL*	0,13	11,755	000078-70-6
TERPINEN-4-OL	0,05	12,711	000562-74-3
TRANS-CARYOPHYLLENE (BETA)	0,11	12,968	000087-44-5
ALPHA-TERPINEOL	0,17	13,632	010482-56-1
ALPHA-FARNESENE	0,15	14,038	000000-00-0
DIMETHYL-ANTRANILATE	0,43	19,56	000085-91-6
ALPHA SINENSAL	0,23	23,908	017909-77-2

*Composé reconnu comme allergène / *Allergen*

**Composé reconnu comme CMR / *CMR*

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

