

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE GIROFLE CLOUS BIO <i>Organic Clove Bud Oil</i>
Code article / Article code	[MP10043]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Clou de Girofle <i>Clove</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Eugenia caryophyllus</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Bourgeons <i>Buds</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	GIRCLB2025-08/001
Origine / Origin	MADAGASCAR
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	ANALYSE FOURNISSEUR



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

- CPG : PE Clarus 580 avec Injecteur automatique
- Colonne : UB-WAX (30m x 0,25mm x 0,50µm) ; Four : 50 °C à 245 °C (5°C/min) - Détecteur (250°C) : FID ; Gaz vecteur : Hydrogène, pression 0,33 bar (4,8 psi)
- Injection (250°C) : mode split ; Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0,02%

2.2 Résultats d'analyse / Results

Component Name	Time [min]	Area [%]	Area [uV*sec]	RI (FAME)
α -copaène	13,636	0,05	746,1	995,4
(E)- β -caryophyllène	16,328	4,72	77511,28	1093,2
α -humulène	18,129	0,61	10054,95	1164,9
	19,99	0,06	944,15	1240,6
α -cadinène	20,203	0,07	1079,31	1249,4
	21,136	0,19	3068,58	1287,8
	22,444	0,04	668,13	1343,4
	22,544	0,04	733,59	1347,7
	23,952	0,08	1247,81	1408,3
oxyde de caryophyllène	25,516	0,45	7358,72	1477,2
	26,729	0,04	603,72	1532,4
	26,949	0,04	620	1542,6
eugénol	29,403	82,74	1358978,07	1663,1
acétate d'eugényle	31,136	10,38	170507,97	1752,3
	31,826	0,12	1988,48	1787,7
	32,539	0,1	1598,18	1824,0
	32,662	0,16	2599	1830,2
humulénol	33,283	0,13	2107,13	1861,6
		-----	-----	
		100	1642415,18	