

Référence de la commande : 14/01/2021
Date de réception de l'échantillon : 14/01/2021
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

BEHAVE
M. PIQUART Stephane
9 rue Dugommier
44000 Nantes
France

BULLETIN D'ANALYSE N°: 60636

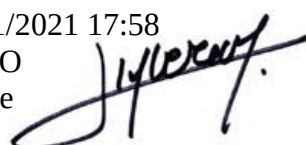
Huile essentielle de Geranium

Analyse chromatographique par GC/FID

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.53	508-32-7	Tricyclène	0.008
10.94	80-56-8	Alpha-Pinène	0.541
11.59	79-92-5	Camphène	0.006
12.32	7392-19-0	2-Ethényltétrahydro-2,6,6-triméthyl-2H-Pyran	0.051
12.63	127-91-3	Béta-Pinène	0.021
13.00	123-35-3	Myrcène	0.195
13.08	54750-69-5	Cis oxyde dehydroxy-Linalol	0.073
13.64	54750-70-8	Trans oxyde dehydroxy-Linalol	0.024
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.066
14.35	99-87-6	Para-Cymène	0.082
14.47	138-86-3	Limonène	0.164
14.56	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.075
14.64	470-82-6	Eucalyptol	0.016
14.66	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.111
15.03	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.103
15.48	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.010
15.96	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.142
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.029
16.50	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.077
16.97	78-70-6	Linalol	6.108
17.09	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.027
17.25	4610-11-1	Cis-Oxyde de Rose	0.882
17.77	5258-11-7	Trans-Oxyde de Rose	0.347
18.60	55253-28-6	Photo-Citral-A	0.062
18.61	106-23-0	Citronellal	0.056

Saint Beauzire le 20/01/2021 17:58
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 14/01/2021
Date de réception de l'échantillon : 14/01/2021
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

BEHAVE
M. PIQUART Stephane
9 rue Dugommier
44000 Nantes
France

BULLETIN D'ANALYSE N°: 60636

Huile essentielle de Geranium

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
18.86	89-80-5	Menthone	2.487
19.17	491-07-6	Iso-Menthone	5.101
19.61	1490-04-6	Menthol	0.007
19.88	491-02-1	Néo-iso-Menthol	0.078
20.09	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.424
20.98	106-25-2	Nérol	0.567
21.01	106-22-9	Citronellol	24.344
21.32	106-26-3	Néral	0.301
21.70	106-24-1	Géraniol	12.973
21.92	89-81-6	Pipéritone	0.095
22.24	105-85-1	Formate de Citronellyle	11.712
22.32	2142-94-1	Formate de Neryle	0.254
22.94	105-86-2	Formate de Géranyle	5.364
23.35	-	Formate de Cis-Myrtanyle	0.083
24.28	150-84-5	Acétate de Citronellyle	0.369
24.49	122-70-3	Propanoate de 2-phényl-Ethyle	0.065
25.07	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.308
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.361
25.37	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.975
25.46	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW204	0.237
25.63	7775-39-5	Isobutanoate de 2-Phényl-ethyle	0.078
26.29	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.125
26.36	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.992
26.57	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.164
26.59	18252-44-3	Béta-Copaène	0.082

Saint Beauzire le 20/01/2021 17:58
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 14/01/2021
Date de réception de l'échantillon : 14/01/2021
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

BEHAVE
M. PIQUART Stephane
9 rue Dugommier
44000 Nantes
France

BULLETIN D'ANALYSE N°: 60636**Huile essentielle de Geranium****Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
26.67	141-14-0+3691-12-1	Propanoate de Citronnellyle+Alpha-Guaiène!	1.070
26.88	37839-64-8	Guaia-6-9-diène	7.191
27.10	157374-44-2	Cis-Muurolo-3,5-diène	0.427
27.31	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.237
27.43	105-91-9	Propanoate de Néryle	1.182
27.65	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.231
27.73	30021-74-0	Gamma-Muuroloène	0.153
27.84	20085-19-2	Alpha-Amorphène	0.125
27.94	23986-74-5	Germacrène D	0.705
28.02	140-26-1	3-Méthyl-Butanoate de Phénylethyle	0.110
28.18	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.250
28.25	54324-03-7	Trans-Muurolo-4(14),5-Diène	0.084
28.32	31983-22-9	Alpha-Muuroloène	0.226
28.38	2345-26-8	Geranyl isobutanoate	0.468
28.72	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.156
28.80	141-16-2+483-76-1	Butanoate de Citronnellyle+Delta-Cadinène	1.125
28.94	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.319
29.06	1143-45-9	FuroPélagone A	0.206
29.18	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.090
29.57	106-29-6	Butanoate de Geranyle	0.974
29.63	-	2-Méthyl-Butanoate de Myrtényle	0.064
30.11	5956-12-7	Alpha-Agarofurane	0.026
30.34	-	FuroPélagone A*	0.533
30.46	55719-85-2	Tiglate de 2-Phénylethyle	0.572
30.54	-	2-Méthyl-Butanoate de Géranyle	0.616

Saint Beauzire le 20/01/2021 17:58
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 14/01/2021
Date de réception de l'échantillon : 14/01/2021
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

BEHAVE
M. PIQUART Stephane
9 rue Dugommier
44000 Nantes
France

BULLETIN D'ANALYSE N°: 60636

Huile essentielle de Geranium

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
31.10	7540-53-6	Pentanoate de Citronellyle	0.070
31.26	73365-77-2	1,10-di-epi-Cubénol	0.163
0.00	15051-81-7	10-Epi-Gamma-Eudesmol	< 0.050
31.54	19912-27-5	1-Epi-Cubénol	0.177
31.65	10402-47-8	Pentanoate de Géranyle	0.058
31.84	19435-97-3	Alpha-Muurolol	0.055
31.93	23811-08-7	Hinésol	0.086
32.09	84254-89-7	Tiglate de Citronellyle	0.377
32.49	-	IsoHexanoate de Citronnellyle	0.131
32.89	7785-33-3	Tiglate de Geranyle	1.703
33.22	-	Hexanoate de citronnellyle	0.191
35.37	-	Heptanoate de Citronnellyle	0.032
36.07	10032-02-7	Hexanoate de Géranyle	0.048
36.61	73019-15-5	Heptanoate de géranyle	0.031
37.38	-	Octanoate de Citronnellyle	0.041
38.05	51532-26-4	Octanoate de Géranyle	0.050
Total			97.175

* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 20/01/2021 17:58
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire

