

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

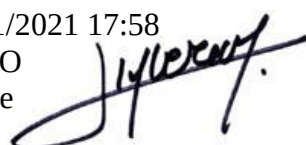
BEHAVE
M. PIQUART Stephane
9 rue Dugommier
44000 Nantes
France

BULLETIN D'ANALYSE N°: 60638**Huile essentielle de Cypres****Analyse chromatographique par GC/FID**

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.26	97-85-8	Isobutyrate d'isobutyle	0.047
10.54	508-32-7	Tricyclène	0.726
10.66	2867-05-2	Alpha-Thujène	1.363
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	14.892
11.54	471-84-1	Fenchène	0.586
11.61	79-92-5	Camphène	1.031
11.75	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.017
12.48	3387-41-5	Sabinène	9.651
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.534
13.02	123-35-3	Myrcène	3.447
13.77	13466-78-9	Delta-3-Carène	14.148
13.97	2445-69-4	Isobutyrate de 2-méthylbutyle	0.044
14.05	99-86-5	Alpha-Terpinène	2.246
14.17	527-84-4	Ortho-Cymène	0.027
14.30	1461-27-4	Sylvestrène	0.087
14.37	99-87-6	Para-Cymène	0.927
14.51	138-86-3	Limonène	6.071
14.59	555-10-2	Béta-Phellandrène	2.766
14.65	470-82-6	Eucalyptol	0.826
14.76	5921-82-4	Acétate de 2-Heptanyle	0.552
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.062
15.29	-	Gamma-Terpinène*	0.027
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	3.206
16.01	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène	0.911
16.25	-	Terpinolène*	0.097

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°: 60638

Huile essentielle de Cypres

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
16.41	586-62-9	Terpinolène	2.475
16.61	1195-32-0	Para-Cyménène	1.018
16.94	78-70-6	Linalol	1.078
17.07	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène	0.983
17.63	-	Ester*	1.428
17.98	2051-50-5	Acétate de 2-Octanyle	0.061
18.67	76-22-2	Camphre	4.489
18.84	-	Ester*	0.270
18.87	19822-67-4	Karahanaenone	< 0.050
18.90	64474-11-9	Camphène-Hydrate	0.237
19.32	24545-81-1	Umbellulone	3.763
19.65	562-74-3	Terpinène-4-ol	4.414
19.87	1197-01-9	Para-Cymèn-8-ol	0.277
20.09	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.442
20.94	1076-56-8	Thymol Méthyl Ether	0.211
21.23	6379-73-3	Carvacrol Méthyl Ether	0.044
21.44	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.187
21.88	89-81-6	Pipéritone	0.084
22.62	76-49-3	Acétate de Bornyle	1.681
22.70	4180-23-8	(E)-Anéthol	0.072
22.90	-	Ester Monoterpénique	0.420
24.31	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	1.245
25.12	20279-25-8	Propanoate de bornyle	0.353
25.35	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.031
25.46	515-13-9	Béta-Elémène	0.041

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°: 60638

Huile essentielle de Cypres

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
25.81	93-15-2	Méthyl Eugénol	0.045
26.15	13109-70-1	Butanoate de bornyle	0.100
26.35	469-61-4	Alpha-Cédrène	0.170
26.60	546-28-1	Béta-Cédrène	0.026
26.66	18252-44-3	Béta-Copaène	0.022
26.80	470-40-6	Cis Thujopsène	0.146
27.00	189165-77-3	Trans-Muurola-3,5-Diène	0.904
27.35	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique	0.309
27.46	157477-72-0	Cis-Muurola-4(14),5-diène	2.412
27.65	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.107
27.72	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.131
27.83	20085-19-2	Alpha-Amorphène	0.102
27.94	23986-74-5	Germacrène D	0.024
28.26	41702-63-0	Epizonarène	0.971
28.32	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.237
28.52	189165-79-5	Delta-Amorphène	0.082
28.65	28400-12-6	Alpha Alaskène	0.027
28.72	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.394
28.79	483-76-1	Delta-Cadinène	0.960
28.93	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.424
29.19	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.033
29.28	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.087
29.46	21391-99-1	Alpha-Calacorène	0.035
29.76	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.089
30.53	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.032

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°: 60638

Huile essentielle de Cypres

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
31.25	77-53-2	Cédrol	0.061
31.53	472-07-1	Juménol	0.027
31.72	28296-85-7	Alpha-Acorénol	0.036
31.88	28400-11-5	Béta-Acorénol	0.084
32.20	481-34-5	Alpha-Cadinol	0.153
33.00	63180-33-6	Cis-14-Nor-Muurol-5-ène-4-one	0.047
33.18	596-84-9	Oxyde de Manoyle	< 0.050
33.58	1686-66-4	Iso-Pimaradiène	< 0.050
		Total	97.872

* Isomère non identifié

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

