

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	HEPS0225
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	FRANCE
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	Analyse fournisseur



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Résultats d'analyse / Results

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	MO-042	0.8675
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.47407
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	-12.91

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.58	508-32-7	Tricyclène	0.278
10.72	2867-05-2	Alpha Thujène	0.026
11.10	80-56-8	Alpha-Pinène	43.049
11.55	471-84-1	Fenchène	0.092
11.61	79-92-5	Camphène	1.675
11.75	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.046
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.094
12.72	127-91-3	Béta-Pinène	36.554
13.04	123-35-3	Myrcène	3.148
13.64	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.040
13.72	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.117
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.054
14.29	99-87-6	Para-Cymène	0.142
14.47	138-86-3	Limonène	3.269
14.53	555-10-2	Béta-Phellandrène	1.100
14.65	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.040
15.02	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.399
15.45	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.083
16.37	586-62-9	Terpinolène	0.462
16.51	1195-32-0	Para-Cyménène	0.105
16.98	124-19-6	n-Nonanal	0.035
17.55	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.100
17.74	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.053
18.25	547-61-5	Trans-Pinocarvéol	0.146
18.43	76-22-2	Camphre	0.122

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
18.71	64474-11-9	Hydrate de Camphène	0.034
18.84	547-60-4	Trans Pinocamphone	0.078
18.90	16812-40-1	Pinocarvone	0.052
19.19	1686-20-0	Para-Mentha-1,5-diène-8-ol	0.025
19.25	507-70-0	Bornéol	0.107
19.34	15358-88-0	Cis-Pinocamphone	0.070
19.47	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.332
19.93	98-55-5	Alpha-Terpinéol	1.169
19.98	140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)! + 564-94-3//Myrténal	0.100
20.30	80-57-9	Verbénone	0.025
22.52	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.091
22.68	112-12-9	2-Undécanone	0.012
23.88	32531-56-9	Bicycloélémente	0.036
24.22	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.020
24.28	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.033
24.44	5989-08-2	Alpha Longipinène	0.039
25.10	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.079
25.34	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.026
25.44	515-13-9	Béta-Elémène	0.134
25.61	93-15-2	Méthyl eugénol	0.116
26.08	475-20-7	Longifolène	0.261
26.25	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.045
26.31	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.298
26.55	18252-44-3	Béta-Copaène	0.057
26.72	470-40-6	Cis-Thujopsène	0.078

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
26.81	37839-64-8	Guaia-6-9-diène	0.145
26.98	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.043
27.04	157374-44-2	Cis-Muurola-3,5-Diène	0.031
27.23	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.220
27.38	54324-03-7	Trans-Muurola-4(14),5-Diène	0.030
27.60	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.036
27.67	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.184
27.87	20085-19-2	Alpha-Amorphène	1.108
28.00	140-26-1	3-méthylbutanoate de 2-phényléthyle	0.028
28.09	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.108
28.16	54324-03-7	Trans Muurola-4(14),5-diène	0.054
28.25	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.472
28.64	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.320
28.74	483-76-1	Delta-Cadinène	0.811
28.84	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.010
28.87	41929-05-9	Zonarène	0.026
29.10	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.028
29.21	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.042
30.23	6750-60-3	Spathulénol	0.081
30.39	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.061
31.73	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.060
31.77	19912-62-0	Epi-Alpha-Murolol	0.069
31.83	19435-97-3	Alpha-Murolol	0.019
32.05	481-34-5	Alpha Cadinol	0.095
38.34	1686-56-2	Sandaracopimara-8(14),15-diène	0.033
42.47	3855-14-9	Sandaracopimarinal	0.053
		Total	99.713