



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Huile reçue: *Abies balsamea*, **Corporation Laseve :** 11-01-25-03
Provenance : B-ABBA-CAN-06-K
Aspect physique: liquide incolore. **Indice de réfraction (20 °C) :** 1,4746
 Huile analysée par chromatographie gazeuse (GC/FID) sur deux colonnes capillaires :
 Supelcowax 10 (polaire) et DB-5 (non polaire).

Identification	Colonne DB-5				Colonne Supelcowax 10			Type de molécule	DB-5		
	T.R.	I.K.	% ²	% ⁴	% ²	I.K.	T.R.		% ⁴	fr	D x fr
santène	9,74	892	1,24	1,17	1,23	978	4,50	monoterpène	1,17	1,00	1,24
tricyclène	11,61	927	0,79	0,74	0,80	1000	4,96	monoterpène	0,74	1,00	0,79
α-thujène	11,98	934	0,16	0,15	0,26	1022	5,49*	monoterpène	0,15	1,00	0,16
α-pinène	12,32	939	13,91	13,11	13,80	1015	5,32	monoterpène	13,11	1,00	13,91
camphène	13,10	952	5,36	5,05	5,28	1059	6,49	monoterpène	5,05	1,00	5,36
sabinène	14,81*	977	29,71	28,00	0,10	1116	8,46*	monoterpène	0,00	1,00	
β-pinène	14,81*	977			29,84	1100	7,85	monoterpène	28,00	1,00	29,71
myrcène	15,92	991	1,86	1,75	1,83	1164	10,51	monoterpène	1,75	1,00	1,86
α-phellandréne	16,58*	1000	0,15	0,14	0,11	1159	10,29	monoterpène	0,14	1,00	0,15
δ-3-carène	16,98	1007	15,42	14,53	15,44	1143	9,57	monoterpène	14,53	1,00	15,42
α-terpinène	17,39*	1016	0,10	0,09	0,11	1172	10,94	monoterpène	0,09	1,00	0,10
para-cymène	17,88	1025	0,36	0,34	0,34	1270	15,53	monoterpène	0,34	1,00	0,36
limonène	18,18*	1030	14,02	13,21	8,70	1190	11,85	monoterpène	13,21	1,00	14,02
β-phellandréne	18,18*	1030			5,43	1197	12,23*	monoterpène	0,00	1,00	
γ-terpinène	20,21	1066	0,22	0,21	0,22	1242	14,20	monoterpène	0,21	1,00	0,22
terpinolène	22,18*	1097	1,07	0,97	0,89	1281	16,11	monoterpène	0,84	1,00	0,89
fenchone	22,18*	1097			0,11	1383	22,30	cétone monoterpénique	0,13	1,3	0,14
linalol	23,09	1111	0,08	0,10	0,10	1555	32,04*	alcool monoterpénique	0,10	1,3	0,10
cis-para-menth-2-én-1-ol	25,41*	1143	0,15	0,18	0,16	1644	37,16*	alcool monoterpénique	0,18	1,3	0,20
camphre	25,67*	1147	0,22	0,27	0,19	1503	28,89	cétone monoterpénique	0,27	1,3	0,29
bornéol	27,29	1167	0,64	0,78	0,73	1694	39,74*	alcool monoterpénique	0,78	1,3	0,83
terpin-1-én-4-ol	28,11	1177	0,33	0,40	0,31	1592	34,54	alcool monoterpénique	0,40	1,3	0,43
α-terpinéol	29,05	1188	0,92	1,13	0,98	1697	39,92*	alcool monoterpénique	1,13	1,3	1,20
non identifié	30,06*	1200	0,12	0,11					0,11	1,6	0,11
acétate de fenchyle	31,07*	1218	0,07	0,11	0,09	1462	26,61*	ester monoterpénique	0,20	1,3	0,21
pipéritone	33,11	1254	0,16	0,20		1719	41,08*	cétone monoterpénique	13,03	1,6	13,82
acétate de bornyle ³	35,41	1292	8,64	13,03	8,95	1568	32,90	ester monoterpénique	0,32	1	0,34
longifolène	42,75	1397	0,34	0,32	0,38	1547	31,53*	sesquiterpène	0,40	1	0,42
β-caryophyllène	43,70	1414	0,42	0,40	0,55	1576	33,39*	sesquiterpène	0,21	1	0,22
α-humulène	45,75*	1452	0,22	0,21	0,23	1648	37,36*	sesquiterpène	0,07	1	0,07
α-murolène	48,58*	1502	0,07	0,07	0,63	1719	41,08*	sesquiterpène	0,37	1	0,39
β-bisabolène	49,25	1514	0,39	0,37		1719	41,08*	sesquiterpène	0,06	1	0,06
δ-cadinène	50,01*	1526	0,06	0,06	0,10	1741	42,33*	sesquiterpène	0,12	1	0,13
sélina-3,7(11)-diène?	51,23	1545	0,13	0,12	0,15	1763	43,60*?	sesquiterpène	97,33		103,27
Total des %			97,33	97,31	98,04						

*: plusieurs produits sont élués en même temps.

1: selon la norme BNQ 5256-510, l'indice de réfraction doit être entre 1,4730 et 1,4760.

2: Les % indiqués sont ceux générés par le détecteur à ionisation de flamme (FID) sans aucune autre correction.

3: selon la norme BNQ 5256-510, l'huile de sapin baumier doit contenir entre 8 % et 16 % d'esters déterminés comme acétate de bornyle.

Cette valeur calculée ici sans facteur de correction est de 8,6 ± 0,15 %.

4: En appliquant certains facteurs de correction, les % doivent être corrigés.

L'introduction de ces facteurs donne un pourcentage d'esters voisin de 13,0 %.

Rapport d'analyse vérifié le 2011-02-10 par Guy Collin, chimiste, 1979-283.

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
 tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
 orderdesk@naturesgift.com