



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

www.naturesgift.com

**Certificate of Analysis:** Scotch Pine, *Pinus sylvestris*, organically produced steam distilled needles, Canada.  
Steam distilled, Needles

Batch No: CA-B-ABBACANo8E

Identification	I.K. DB-5	% DB-5	% Spwax	Type de molécule
tricyclène	929	0,40	0,40	monoterpène
$\alpha$ -pinène	940	26,91	26,60	monoterpène
camphène	953	1,74	1,71	monoterpène
sabinène	976	0,54	0,54	monoterpène
$\beta$ -pinène	978	5,78	5,73	monoterpène
myrcène	992	3,87	3,85	monoterpène
$\delta$ -3-carène	1009	30,52	30,29	monoterpène
$\alpha$ -terpinène	1017	0,19	0,19	monoterpène
para-cymène	1027	0,33	0,33	monoterpène
limonène <sup>1</sup>	1032	7,37	4,66	monoterpène
$\beta$ -phellandrène <sup>1</sup>	1032		2,72	monoterpène
(E)- $\beta$ -ocimène	1058	0,62	0,62	monoterpène
$\gamma$ -terpinène	1068	0,42	0,41	monoterpène
terpinolène	1099	2,64	2,57	monoterpène
$\alpha$ -terpinéol <sup>2</sup>	1190	0,18		alcool monoterpénique
acétate de bornyle	1294	0,78	0,81	ester monoterpénique
acétate d' $\alpha$ -terpinyle	1355	0,58	0,48	ester monoterpénique
$\beta$ -élémente <sup>3</sup>	1390	0,39		sesquiterpène
longifolène	1398	0,17	0,21	sesquiterpène
$\beta$ -caryophyllène <sup>3</sup>	1415	1,47	1,86	sesquiterpène
$\alpha$ -humulène	1453	0,26	0,25	sesquiterpène
germacrène D <sup>2</sup>	1483	0,74	0,99	sesquiterpène
$\beta$ -sélinène	1488	0,41	0,53	sesquiterpène
$\alpha$ -sélinène	1498	0,46	0,37	sesquiterpène
bicyclogermacrène <sup>6</sup>	1500	0,55	0,51	sesquiterpène
$\alpha$ -muurolène	1505	0,86	0,86	sesquiterpène
$\gamma$ -cadinène <sup>4</sup>	1518	1,70		sesquiterpène
$\delta$ -cadinène <sup>4</sup>	1528	3,81	5,98	sesquiterpène
spathuléol	1575	0,49	0,45	alcool sesquiterpénique
$\tau$ -cadinol <sup>5</sup>	1641	0,82	0,40	alcool sesquiterpénique
$\tau$ -muurolol <sup>5</sup>	1641		0,41	alcool sesquiterpénique
$\alpha$ -cadinol	1654	0,58	0,56	alcool sesquiterpénique
Total des pourcentages		95,58	95,29	

1, 5, 6: Les couples limonène +  $\beta$ -phellandrène,  $\tau$ -cadinol +  $\tau$ -muurolol sont élués aux mêmes temps sur la colonne DB-5.

2, 3, 4: Les couples germacrène D +  $\alpha$ -terpinéol,  $\beta$ -élémente +  $\beta$ -caryophyllène ainsi que  $\gamma$ -cadinène +  $\delta$ -cadinène sont élués aux mêmes temps sur la colonne Supelcowax 10.