



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Ledum (Greenland Moss) Essential Oil, *Ledum groenlandicum*, Canada.

Batch No: CA-13116-A1

Date of Analysis: September 16, 2013

COMPOSÉS IDENTIFIÉS

Identification	Colonne DB-5			Colonne SolgelWax			Classe de molécule
	T. R.	I. R.	%	%	I. R.	T. R.	
Tricyclène	11,57	904	0,13	0,14	998	4,85	Monoterpène
α-Thujène	11,94	911	0,85	0,88	1013	5,38	Monoterpène
α-Pinène	12,27	917	6,03	6,02	1009	5,22	Monoterpène
Camphène	13,05	932	1,54	1,57	1039	6,35	Monoterpène
Sabinène	14,66	964	15,98	16,11	1091	8,31	Monoterpène
β-Pinène	14,76	965	6,03	6,13	1075	7,69	Monoterpène
Myrcène	15,86	987	0,27	0,28	1144	10,29*	Monoterpène linéaire
α-Phellandrène	16,54	1000	0,52	0,43	1138	10,06	Monoterpène
α-Terpinène	17,35	1012	3,13	3,14	1155	10,70	Monoterpène
para-Cymène	17,83	1019	2,68	2,52	1249	15,14	Monoterpène arom.
Limonène	18,1*	1023	2,59	1,48	1178	11,57	Monoterpène
β-Phellandrène	18,12*	1023		1,17	1188	11,93	Monoterpène
cis-β-Ocimène	18,93	1035	0,12	0,11	1224	13,73	Monoterpène linéaire
trans-β-Ocimène	19,59	1045	0,05	0,04	1238	14,54	Monoterpène
γ-Terpinène	20,18	1054	7,08	7,27	1227	13,93	Monoterpène
cis-sabinène hydrate	20,66	1061	0,05	0,05	1447	26,41	Alcool monoterpénique
Terpinolène	22,12*	1083	1,42	1,33	1261	15,81	Monoterpène
para-Cyménène?	22,12*	1083		0,18	1430	25,38	Monoterpène arom.
trans-Sabinène hydrate?	22,79*	1092	0,07				
Linalol	23,04	1096	0,05	0,07	1536	31,61	Alcool monoterp. lin.
α-Thujone	23,28*	1100	0,10	0,06	1399	23,62	
Déhydro sabinacétone?	24,01	1111	0,92	0,90	1586	34,47	Cétone nor-monoterp.
(Z)-para-Menth-2-én-1-ol	24,29	1115	0,14	0,11	1540	31,83	Alcool monoterpénique
trans-Pinocarvéol	25,37*	1131	1,44	1,99	1622	36,52	Alcool monoterpénique
Sabinacétone	26,56	1148	0,69	0,51	1590	34,75	Cétone normonoterp.
Pinocarvone	26,90	1153	0,52	0,53	1530	31,22	Cétone monoterp.
Bornéol	27,41*	1161	0,05	0,11	1671	39,15	Alcool monoterpénique
Terpinén-4-ol	28,10	1171	6,96	7,65	1576	33,93	Alcool monoterpénique
Thuj-3-én-10-al	28,44	1176	0,71	1,11	1592	34,82*	Aldéhyde monoterp.
α-Terpinéol	29,01	1185	0,27	0,21	1675	39,38	Alcool monoterpénique
Myrténal	29,17	1187	2,77	3,11	1588	34,61	Aldéhyde monoterp.lin.
Myrténol	29,46*	1191	0,23	0,25	1747	43,33	Alcool monoterp. lin.
trans-iso-Géranol?	32,10	1232	0,95	1,15	1740	42,95*	Alcool monoterpénique
Aldéhyde périllique	34,38	1267	0,18	0,25	1765	44,27	Aldéhyde monoterp.
Acétate de bornyle	35,32	1282	2,79	2,65	1552	32,54	Ester monoterpénique
α-Copaène	41,04	1370	0,23	0,21	1468	27,62	Sesquiterpène
β-Élémène	42,11	1387	0,48	0,51	1566	33,33	Sesquiterpène
α-Gurjunène	43,09	1402	0,50	0,45	1502	29,63	Sesquiterpène
β-Caryophyllène	43,63	1411	0,58	0,61	1564	33,22	Sesquiterpène
γ-Élémène	44,63	1428	0,10	0,16	1613	36,04	Sesquiterpène
α-Humulène	45,68	1446	2,23	2,02	1634	37,14	Sesquiterpène
Alloaromadendrène	46,11	1454	0,36	0,34	1610	35,84	Sesquiterpène
trans-β-Farnesène	46,22	1456	0,33	0,31	1654	38,25	Sesquiterpène linéaire
Séline-4,11-diène	46,98*	1469	0,52	0,42	1673	39,26	Sesquiterpène
β-Sélinène	47,68	1481	10,91	10,15	1683	39,80	Sesquiterpène
α-Sélinène	48,20	1489	3,10	2,99	1689	40,14	Sesquiterpène
Bicyclogermacrène	48,46	1494	0,36	0,40	1724	42,05	Sesquiterpène
Germacrène A	48,75*	1499	0,18	0,18	1734	42,61*	Sesquiterpène
β-Bisabolène	49,20*	1507	3,28	3,00	1705	41,03	Sesquiterpène
δ-Cadinène	49,95*	1519	0,92	0,75	1727	42,22	Sesquiterpène
Germacrène B	51,68	1549	1,29	1,14	1785	45,37	Sesquiterpène
Palustrol?	52,29	1559	0,15	0,13	1886	50,51	Alcool sesquiterpénique
Rosifolol	54,55*	1598	0,68	0,48	2078	59,83	Alcool sesquiterpénique
Humulène époxyde II	54,55*	1598		0,30	2015	56,92	Éther sesquiterpénique
Attractylone?	59,22*	1686	0,41	0,24	1949	53,65*	Cétone sesquiterp.
Germacrone	59,22*	1686		0,10	2164	63,78	Cétone sesquiterp.
Cyclocolorénone	62,40	1746	0,39	0,37	2293	69,45	Cétone sesquiterp.
Eudesma-3,11-dién-2-one	63,97	1776	0,50	0,45	2427	75,09	Cétone sesquiterp.
Total identifié		94,83	95,00				

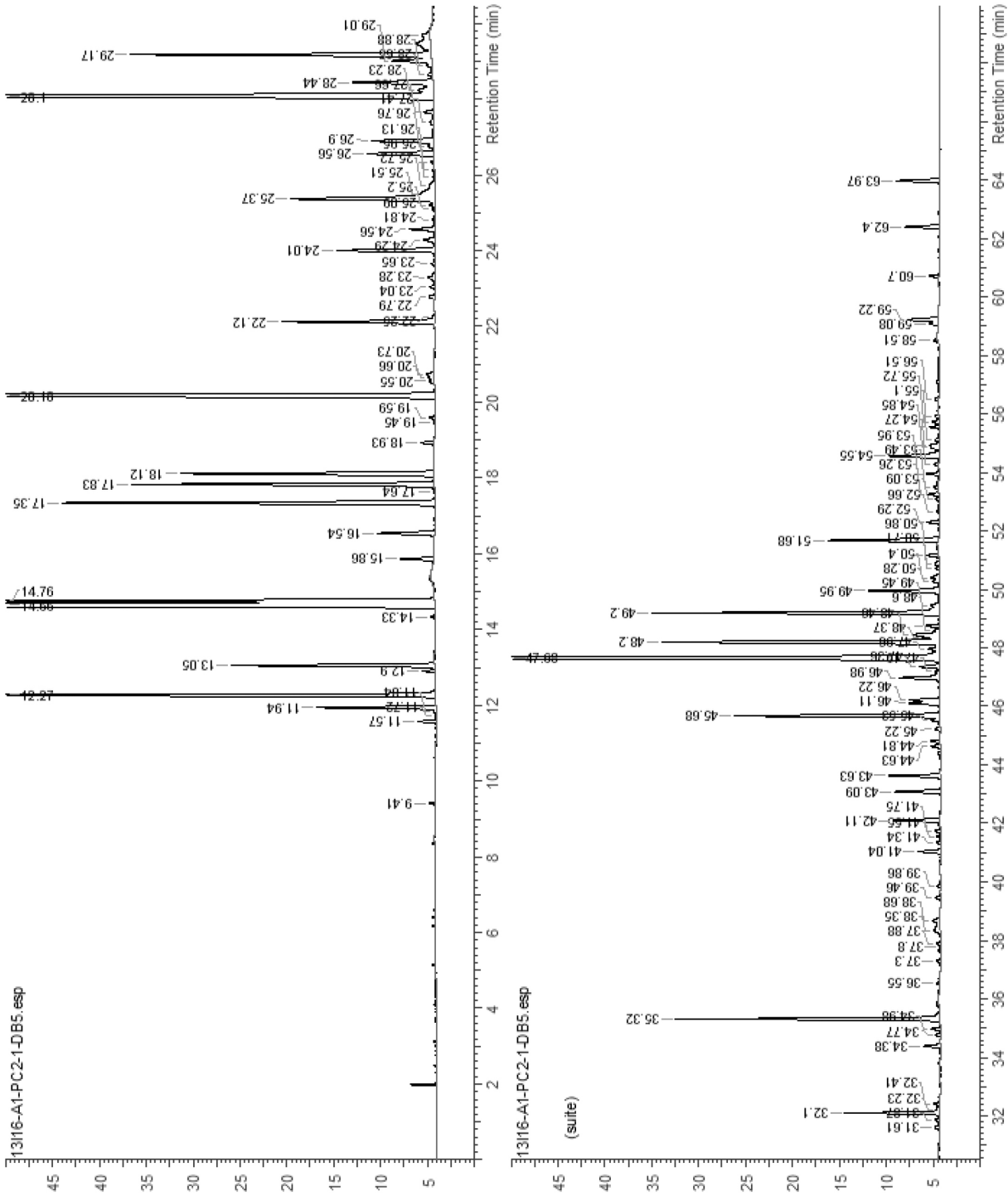
*Deux ou plusieurs produits sont élués simultanément sur la colonne.

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



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

www.naturesgift.com

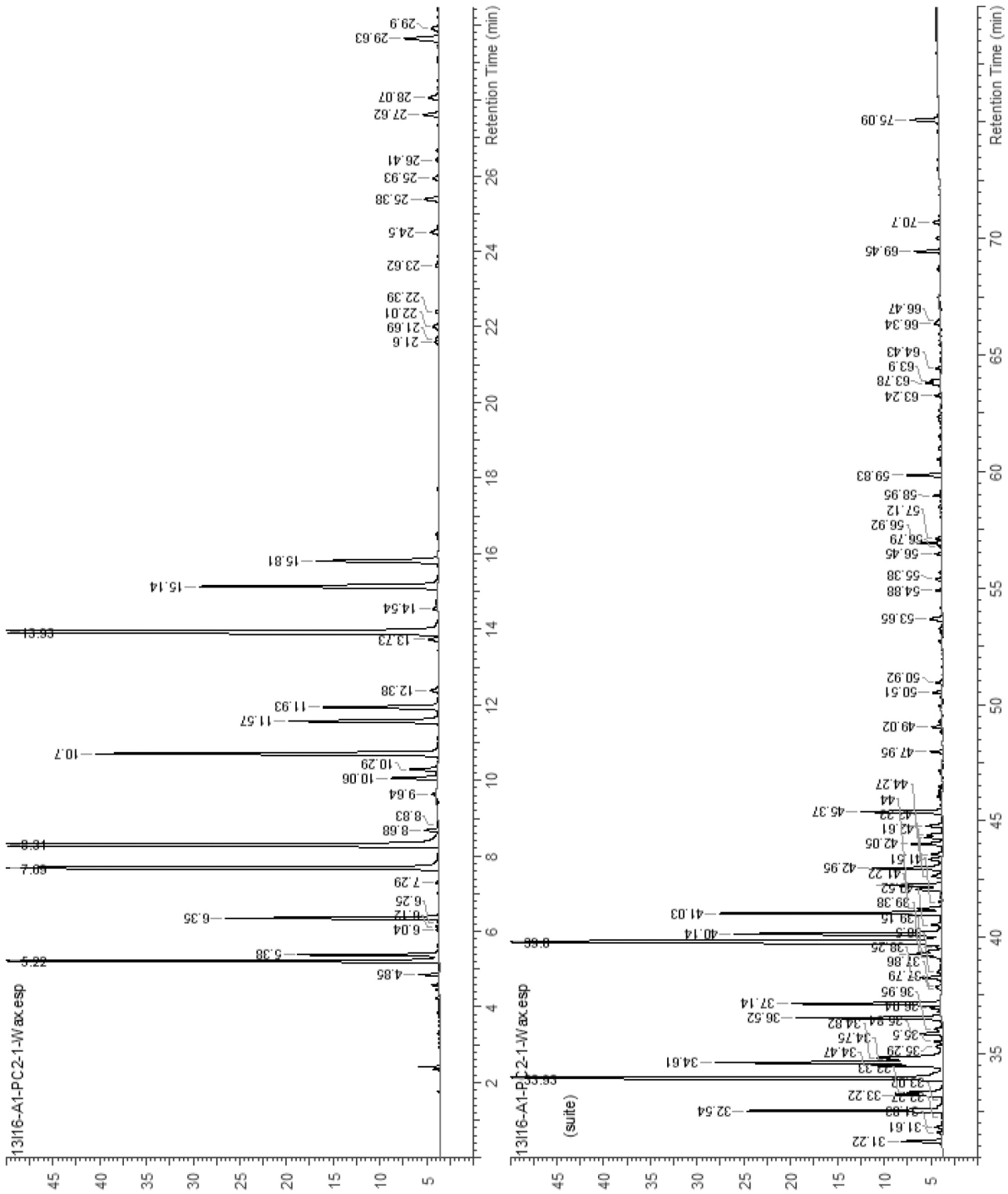


316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com



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

www.naturesgift.com



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