



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Juniper Berry *Juniperus communis*, Essential Oil, Canada

Date: 25/11/2013

COMPOSÉS IDENTIFIÉS

Identification	Colonne DB-5			Colonne SolgelWax			Classe de molécule
	T. R.	I. R.	%	%	I. R.	T. R.	
Tricyclène	11,58	904	0,17	0,17	998	4,65	Monoterpène
α-Pinène	12,39	919	75,25	75,63	1010	5,08	Monoterpène
α-Fenchène	12,99	931	0,30	0,32	1031	5,86	Monoterpène
Camphène	13,06	932	0,55	0,49	1037	6,07	Monoterpène
Sabinène	14,63	963	0,16	0,23	1087	7,91	Monoterpène
β-Pinène	14,75	965	4,11	4,19	1072	7,34	Monoterpène
Myrcène	15,88	987	4,37	4,30	1141	9,87	Monoterpène lin.
2-Carène	16,31	995	0,09	0,09	1097	8,28	Monoterpène
α-Phellandrène	16,54	1000	0,06	0,05	1135	9,64	Monoterpène
Δ ³ -Carène	16,93	1005	5,54	5,50	1116	8,97	Monoterpène
α-Terpinène	17,34	1012	0,04	0,04	1152	10,26	Monoterpène
para-Cymène	17,83	1019	0,05	0,08	1245	14,57*	Monoterpène arom.
méta-Cymène	17,93	1020	0,03		1245	14,57*	Monoterpène arom.
Limonène	18,12*	1023	2,39	1,64	1175	11,11	Monoterpène
β-Phellandrène	18,12*	1023		0,80	1184	11,46	Monoterpène
γ-Terpinène	20,16	1053	0,08	0,06	1224	13,38	Monoterpène
Terpinolène	22,12	1082	0,78	0,71	1257	15,24	Monoterpène
Linalol	23,14	1098	0,05	0,08	1533	30,93	Alcool monoterp. lin.
Camphre	25,61	1134	0,03				Cétone monoterp.
Hydrate de camphène	25,96	1139	0,04	0,02	1567	32,91	Alcool monoterp.
Bornéol	27,41	1161	0,06	0,18	1665	38,37*	Alcool monoterp.
Terpinén-4-ol	28,05	1170	0,22	0,22	1572	33,21	Alcool monoterp.
α-Terpinéol	29,01	1185	0,32	0,58	1669	38,54*	Alcool monoterp.
Citronellol	31,81	1227	0,06	0,07	1755	43,22	Alcool monoterp.
trans-Isogéranol?	32,07	1231	0,10	0,06	1761	43,56	Alcool monoterp.
Néral	32,42	1237	0,05	0,03	1650	37,55	Ester monoterp.
Citronellate de méthyle?	33,91	1260	0,33	0,24	1546	31,67	Ester monoterp.
Acétate de bornyle	35,31	1281	0,46	0,44	1548	31,80	Ester monoterp.
Acétate de myrtényle	37,89	1321	0,22	0,36	1654	37,76*?	Ester monoterp.
Acétate d'α-terpinyle	39,44	1345	0,07		1665	38,37*	Ester monoterp.
β-Caryophyllène	43,62	1411	0,15	0,13	1560	32,49	Sesquiterpène
α-Humulène	45,67	1446	0,12	0,11	1629	36,38	Sesquiterpène
Alloaromadendrène	46,22	1456	0,06	0,06	1617	35,75	Sesquiterpène
Germacrène D	47,35	1475	0,19		1669	38,54*	Sesquiterpène
β-Sélinène	47,62	1480	0,04	0,05	1677	39,00	Sesquiterpène
α-Sélinène	48,27	1491	0,07	0,05	1684	39,38	Sesquiterpène
α-Murolène	48,74	1499	0,03	0,03	1689	39,67	Sesquiterpène
b-Bisabolène	49,19	1507	0,19	0,22	1701	40,30	Sesquiterpène
γ-Cadinène	49,33	1509	0,06	0,08	1720	41,32	Sesquiterpène
δ-Cadinène	49,94	1519	0,21	0,18	1722	41,45	Sesquiterpène
Germacrène B	51,68	1549	0,24	0,21	1780	44,59	Sesquiterpène
trans-Nérolidol	52,42	1562	0,16	0,14	2019	56,52	Alcool sesquiterp.
Bisabolone oxyde A?	59,04	1683	0,09	0,09	2181	63,93?	Alcool sesquiterp.

(continued from previous page)

(E,E)-Farnesol?	61,64	1732	0,11	0,12	2322	70,08?	Alcool sesquiterp.
Total identifié			97,79	98,08			

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

Note : Aucun facteur de correction n'a été appliqué.

AUTRES DONNÉES

Aspect physique : Liquide très légèrement teinté jaune.

Indice de réfraction : 1,4680± 0.0005 (21 °C)

CONCLUSION

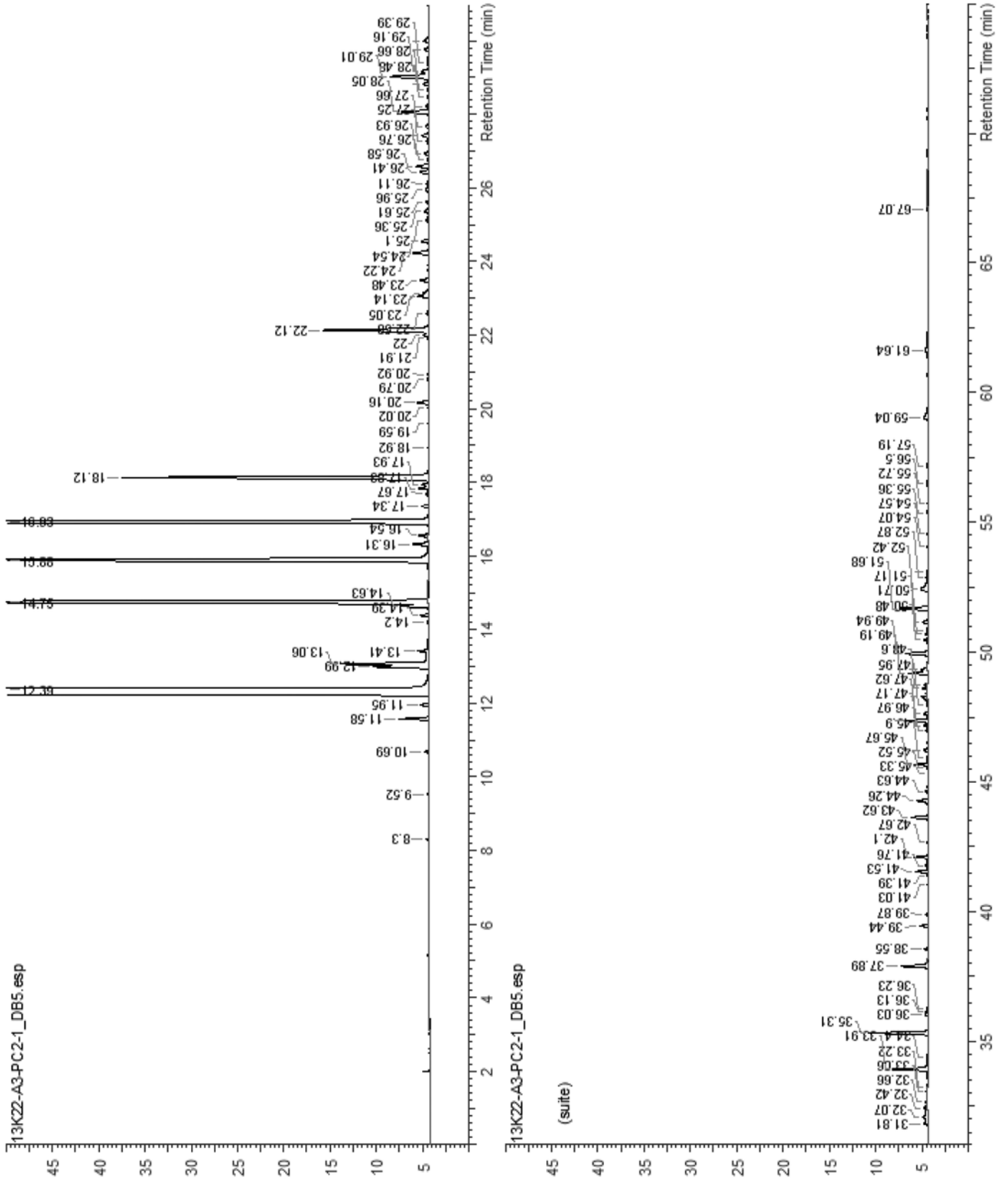
L'analyse a permis de caractériser 97,8 % de l'huile essentielle. Les composés majoritaires sont l' α -pinène (75,3%) et le Δ^3 -carène (5,5%).

Vérifié et validé par :



Alexis St-Gelais, B. Sc., chimiste à l'entraînement, 2013-174

(continued from previous page)



(continued from previous page)

