



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganicoils.com www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Geranium Bourbon Essential Oil (*Pelargonium graveolens*)

Batch number	270226-3
Nom Latin / Latin name	<i>Pelargonium graveolens</i> L'Hér.
Partie de la plante / Part of the plant	Partie aérienne / Aerial part
Certifications	Produit issu de l'Agriculture Biologique certifié / organic certified
Origine géographique / Geographical origin	Madagascar

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Aspect / Appearance	Conforme / Compliant	Liquide / Liquid	Analyse selon méthode interne / Analysis by internal method
Couleur / Color	Conforme / Compliant	Vert clair à vert foncé / Light green to dark green	
Odeur / Odor	Conforme / Compliant	Fine, rosée, fleurie et légèrement sucrée / Fine, flowery, slightly sweet	

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results
Densité relative / Relative density (20/20)	0,898
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1,466
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	-11,81

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés	% Fid
80-56-8	Alpha-Pinène	0,501
79-92-5	Camphène	0,089
7392-19-0	2-Ethényltétrahydro-2,6,6-triméthyl-2H-Pyran	0,03
127-91-3	Béta-Pinène	0,046
123-35-3	Myrcène	0,142
54750-69-5	Cis Oxyde Déhydroxy-Linalol	0,042
54750-70-8	Trans oxyde dehydroxy-Linalol	0,028
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,054
99-87-6	Para-Cymène	0,083

138-86-3	Limonène	0,163
555-10-2	Béta-Phellandrène	0,052
470-82-6	Eucalyptol	0,037
3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,153
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,1
5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0,151
586-62-9	Terpinolène	0,022
34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0,085
78-70-6	Linalol	4,362
4610-11-1	Cis-Oxyde de Rose	1,346
5258-11-7	Trans-Oxyde de Rose	0,59
55253-28-6	Photo-Citral-A	0,061
106-23-0	Citronellal	0,1
89-80-5	Menthone	0,978
491-07-6	Iso-Menthone	6,908
491-02-1	Néo-iso-Menthol	0,065
98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,289
106-25-2	Nérol	0,638
106-22-9	Citronellol	23,216
106-26-3	Néral	0,421
106-24-1	Géraniol	13,549
89-81-6	Pipéritone	0,052
141-27-5	Géranial	0,614
105-85-1	Formate de Citronellyle	11,548
2142-94-1	Formate de Neryle	0,337
105-86-2	Formate de Géranyle	6,181
-	Formate de Cis-Myrtanyle	0,093
150-84-5	Acétate de Citronellyle	0,377
17699-14-8	Alpha-Cubébène	0,096
122-70-3	Propanoate de 2-phényl-Ethyle	0,076
105-87-3	Acétate de Géranyle	0,465
3856-25-5	Alpha-Copaène	0,4
5208-59-3	Béta-Bourbonène	1,257
515-13-9	Béta-Elémène	0,282
103-48-0	Isobutyrate de 2-Phényl-éthyle	0,095
489-40-7	Alpha-Gurjunène	0,066
20479-06-5	Béta-Ylangène	0,119
87-44-5	Béta-Caryophyllène	1,094
13474-59-4+18252-44-3	Alpha-Trans-Bergamotène+Béta-Copaène	0,294
141-14-0	Propanoate de Citronellyle	0,439
3691-12-1	Alpha-Guaiène	0,605
37839-64-8	Guaia-6-9-diène	7,132
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0,146
157374-44-2	Cis-Muurolo-3,5-diène	0,459
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,255
105-91-9	Propanoate de Neryle	1,476
20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0,043
30021-74-0	Gamma-Muuroloène	0,135

20085-19-2	Alpha-Amorphène	0,069
23986-74-5	Germacrène D	0,953
17066-67-0	Béta-Sélinène	0,177
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0,066
31983-22-9	Alpha-Muuroène	0,172
2345-26-8	Isobutanoate de Géranyle	0,452
495-61-4	Béta Bisabolène	0,115
39029-41-9	Gamma-Cadinène	0,161
483-76-1	Delta-Cadinène	0,569
141-16-2	Butanoate de Citronellyle	0,536
72937-55-4	Cis-Calaménène	0,225
41929-05-9	Zonarène	0,112
1143-45-9	FuroPélargone A	0,227
38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0,131
50277-34-4	Béta-Calacorène	0,049
106-29-6	Butanoate de Géranyle	1,159
-	Ester de Myrtényle*	0,066
-	FuroPelargone A*	0,722
55719-85-2	Tiglate de 2-Phényl éthyle	0,542
1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0,302
68705-63-5	2-Méthyl Butanoate de Géranyle	0,515
109-20-6	3-Méthylbutanoate de géranyle	0,097
7540-53-6	Pentanoate de Citronellyle	0,031
73365-77-2	1,10-di-epi-Cubénol	0,12
19912-27-5	1-Epi-Cubénol	0,098
10402-47-8 + 5937-11-1	Pentanoate de Géranyle +Epi-Alpha-Cadinol	0,171
84254-89-7	Tiglate de Citronellyle	0,351
-	IsoHexanoate de Citronellyle	0,12
7785-33-3	Tiglate de Geranyle	1,574
	Iso-Hexanoate de Néryle	0,177
10032-02-7	Hexanoate de Géranyle	0,067
73019-15-5	Heptanoate de Géranyle	0,036
-	Octanoate de Citronellyle	0,029
51532-26-4	Octanoate de Géranyle	0,041
	Total	98,669
* Isomère non identifié		