

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE GERANIUM ROSAT BIO**  
**ROSE GERANIUM EO, Organic**EN-HEL-CQ-017-  
V03aCréation : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024**HELPAAC**ZI Chappes  
43390 AUZON  
Tél : +33 4 71 76 13 81  
Fax : +33 9 70 62 76 97  
Email : contact@helpac.fr  
Site web :  
www.laboratoire-helpac.com  
www.sainthilairebio.comN° de lot / *Batch number***E253400R**Origine géographique /  
*Geographical origin* Egypte / *Egypt*Date production/Réception /  
*Production/Receipt date* 07/2025DDM / *Shelf life* 05/2029Contrôle N° / *Control No.* 36135Nom latin / *Latin name* *Pelargonium graveolens L'Hér.*Partie de la plante / *Part of the plant* Partie aériennes / *Aerial part*Certifications Agriculture biologique / *Organic farming***CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA**

	Résultats / <i>Results</i>
Aspect / <i>Appearance</i>	Liquide mobile limpide / <i>Mobile liquid limpid</i>
Couleur / <i>Color</i>	Jaune clair / <i>Light yellow</i>
Odeur / <i>Odor</i>	Fleurie, ronde / <i>Flowery, round</i>

**MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES**

Analyses / <i>Analysis</i>	Résultats / <i>Results</i>
Densité relative / <i>Relative density (20°)</i>	0.889
Indice de réfraction / <i>Refractive index (20°C)</i>	1.466
Pouvoir rotatoire / <i>Optical rotation (20°C)</i>	-7.57

**ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS**

N° CAS	Composés / <i>Compounds</i>	% Fid
80-56-8	Alpha-Pinène	0,285
7392-19-0	2-Éthényl-Tétrahydro-2,6,6-Triméthyl-2H-Pyran	0,022
123-35-3	Myrcène	0,209
66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0,031
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,06
5502-88-5	1-Para-Menthène	0,04
99-87-6	Para-Cymène	0,07
138-86-3	Limonène	0,144
555-10-2	Béta-Phellandrène	0,044
470-82-6	Eucalyptol + Inconnu*	0,025

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE GERANIUM ROSAT BIO  
ROSE GERANIUM EO, Organic**EN-HEL-CQ-017-  
V03aCréation : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,071
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,136
99-85-4	Gamma-terpinène	0,014
5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0,174
586-62-9	Terpinolène	0,018
34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0,087
78-70-6	Linalol	4,437
1604-28-0	6-Méthyl-3,5-Heptadiène-2-one	0,079
4610-11-1	Cis-Oxyde de Rose	1,184
5258-11-7	Trans-Oxyde de Rose	0,586
89-79-2	Isopulégol	0,108
106-23-0 + 89-79-2	Citronnellal + Isopulégol	0,171
89-80-5	Menthone	1,955
-	Monoterpène oxygéné masse molaire 156	0,128
491-07-6	Iso-Menthone	4,574
507-70-0	Bornéol	0,026
490-99-3	Iso-Menthol	0,158
98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,192
106-22-9	Nérol	0,241
06-25-2	Citronnellol	35,215
106-26-3	Néral	0,152
106-24-1	Géraniol	13,669
141-27-4	Géranial	0,192
105-85-1	Formate de Citronellyle	7,641
2142-94-1	Formate de Néryle	0,067
105-86-2	Formate de Géranyle	2,675
32531-56-9	Bicycloélémente	0,203
150-84-5	Acétate de Citronellyle	0,401
17699-14-8	Alpha-Cubébène	0,273
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,057
14-12-44-8	Alpha-Ylangène	0,121
105-87-3	Acétate de Géranyle	0,373
3856-25-5	Alpha-Copaène	0,615
5208-59-3	Béta-Bourbonène	1,15
5208-58-2	Alpha-Boubonène	0,194
489-40-7	Alpha-Gurjunène	0,089
20479-06-5	Béta-Ylangène	0,435
87-44-5	Béta-Caryophyllène	1,378
29873-99-2	Gamma-Elémène	0,05
18252-44-3	Béta-Copaène	0,231

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE GERANIUM ROSAT BIO  
ROSE GERANIUM EO, Organic**EN-HEL-CQ-017-  
V03aCréation : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

141-14-0	Propanoate de Citronnelyle	0,461
37839-64-8 + -	Guaia-6-9-diène + Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,483
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,195
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,468
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,281
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,33
105-91-9	Propanoate de Néryle	0,632
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,057
20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-Diène	0,366
30021-74-0	Gamma-Murolène	0,262
-	Sesquiterpénique Oxygéné Masse molaire 220	0,136
23986-74-5	Germacrene D	0,205
28624-28-4	Delta-Sélinène	0,337
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0,039
17066-67-0 + 21747-46-6	Béta-sélinène + Viridiflorène	0,452
31983-22-9	Alpha-Murolène	0,406
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0,06
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0,367
150652-94-1	Cis Dihydroagarofuran	0,103
39029-41-9	Gamma-Cadinène	0,308
483-76-1	Delta-Cadinène	1,209
141-16-2	Butanoate de Citronnelyle	0,705
72937-55-4	Cis-Calaménène	0,341
41929-05-9	Zonarène	0,168
38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0,315
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0,036
138874-69-8	Sélinène-4(15),7(11)-diène (Gamma-Sélinène)	0,042
50277-34-4	Béta-Calacorène	0,076
106-29-6	Butanoate de Géranyle	1,021
5956-12-7	Alpha-Agarofurane	0,264
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0,029
55719-85-2	Tiglate de Phényl-Ethyle	0,592
1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0,081
15051-81-7	10-Epi-Gamma-Eudésmol	3,75
19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0,104
23811-08-7	Hinésol	0,192
-	Alcool Sesquiterpénique Masse molaire 222	0,374
-	Alcool Sesquiterpénique Masse molaire 222	0,086
84254-89-7	Tiglate de Citronnelyle	0,472
-	Inconnu Masse Molaire 222	0,187

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE GERANIUM ROSAT BIO  
ROSE GERANIUM EO, Organic**EN-HEL-CQ-017-  
V03aCréation : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

123064-30-2	4-Alpha-Hydroxy-Dihydro-Agarofurane	0,18
-	Isohexanoate de Citronnelle	0,117
7785-33-3	Tiglate de Géranyle	0,568
68310-59-8	Hexanoate de Néryle	0,096
10580-25-3	Hexanoate de citronnelle	0,054
10032-02-7	Hexanoate de Géranyle	0,06
72934-17-9	Heptanoate de Citronnelle	0,035
73019-15-5	Heptanoate de Géranyle	0,021
	Total	97,573

**Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :**

<b>Colonne :</b>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<b>Gaz vecteur :</b>	Helium
<b>Débit :</b>	1.7531 mL/min
<b>Rampe four :</b>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<b>Volume d'injection :</b>	2µL
<b>Injecteur :</b>	Split/Splitless mode Split 50:1
<b>Température injecteur</b>	280°C
<b>Détecteur FID :</b>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<b>Détecteur MSD :</b>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

**VALIDATION / VALIDATION**

Date d'analyse / Date of analysis : 10/07/2025

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS  
BATCH CONFORMS TO OUR SPECIFICATIONS**

Commentaires / Comments :

Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.

Service qualité / Quality department

**SAS HELPAC**  
Z.I. de Chappes  
Route les Champs Rouges  
43390 AUZON  
Tél. 00 (33) 4 71 76 13 81  
SIRET 347 975 606 000 46  
CAPITAL 415 000 € - APE 2053 Z - TVA FR 48 347 975 096