

Huile essentielle  
**GÉRANIUM BOURBON, Afrique du Sud**

*Pelargonium asperum*  
Partie aérienne fleurie



**LOT : 24467**

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

Nom botanique :	<i>Pelargonium X asperum Ehrhart ex Willdenow</i>
Nom INCI :	PELARGONIUM GRAVEOLENS OIL
Certifications :	
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des parties aériennes fleuries de : <i>Pelargonium X asperum Ehrhart ex Willdenow</i>

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

\* Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Liquide	Liquide mobile
Couleur :	Vert clair	Vert clair à vert foncé
Odeur :	Rosée	Rosée, fruitée

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	0,892	0,883 à 0,905	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20205 - AQO IN 09 18
Indice de réfraction à 20 °C :	1,465	1,461 à 1,477	mesuré à 20°C sous lumière froide	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20206 - AQO IN 09 18
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-15,04°	-18° à -8°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium (λ=589,3nm)	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20207 - AQO IN 09 18

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
alpha pinene	0,36	
myrcene	0,13	
α phellandrene	0,09	
limonene	0,15	
β phellandrene	0,08	
cis β ocimene	0,07	
trans β ocimene	0,07	
paracymene	0,08	
6-methyl-5-hepten-2-one	0,07	
cis rose oxyde	0,85	
trans rose oxyde	0,42	
α copaene	7,45	<= 10,00
isomenthone		
β bourbonene	1,27	
linalol	2,02	
β caryophyllene	1,03	
guaïdiene 6,9	11,28	3,00 à 12,00
citronellyl formate	7,12	5,00 à 16,00
citronellyl acetate	0,52	
α humulene	0,61	
neral	0,80	
geranyl formiate	6,64	
germacrene d	2,05	
geranial	1,09	
geranyl acetate	0,40	
citronellol	23,55	18,00 à 32,00
nerol	0,48	
citronellyl butyrate	0,16	
geranyl isobutyrate	0,28	
geraniol	15,99	7,00 à 21,00
geranyl butyrate	1,02	
citronellyl tiglate	0,41	
caryophyllene oxyde	0,36	
geranyl tiglate	1,36	
tiglate phenyl ethylique	0,66	
octen 1 ol 3	0,16	
α cubebene	0,56	
bornyl acetate	0,10	
viridiflorol	0,64	
geranyl propionate	1,22	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Injection : split - 279ml/mn

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 µm, 0.2 µm

Température détecteur : 275 °C

Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Type détecteur : Ionisation de flamme

Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %

Volume injecté : 0,2 µl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.

Le 07/05/19

Joël MORIN

Responsable Qualité-Traçabilité