



ANALYSIS

Product Name : GERANIUM OIL
Aceite esencial de Geranio

Botanical name : Pelargonium graveolens

Origin : Egipto

Analysis features :

Agilent GC System 7890A - Column : HP INNOWAX polaire : 60 m ´ 0,25 mm ´ 0,5 µm

Temperature program : 8 min to 95 °C – 4 °C/min till 190 °C - 29 min to 190°C

Carrier gas H2 : 30 psis/FID. Injector : split. Sample : 0.1 µl without dilution

The compounds of the essential oils are identified by retention times.

% Are calculated from the peak areas given by the GC / FID without the use of a correction factor.

Physical characteristics:

Density at 20°C	0,895
Refractive index at 20°C	1,467
Optical rotation at a 20°C	-11,1

GC Results

COMPONENTES	%	NORMA
a-PINENE	0,55	
b-MYRCENE	0,09	
a-PHELLANDRENE	0,06	
LIMONENE	0,19	
Cis-b-OCIMENE	0,08	
Trans-b-OCIMENE	0,10	
p-CYMENE	0,09	
Cis-OXYDE DE ROSE	1,35	0,7 – 1,5
Trans-OXYDE DE ROSE	0,56	0,3 – 0,6
Cis-OXYDE DE LINALOL	0,23	
a-CUBEBENE	0,21	
trans-OXYDE DE LINALOL	0,11	
MENTHONE	1,12	< 2,1
a-COPAENE	0,57	
ISOMENTHONE	6,53	4,0 – 8,0
ISONERAL	0,09	
b-BOURBONENE	0,04	
LINALOL	4,61	4,0 – 8,5
ISOPULEGOL	0,16	
e-CADINENE	0,03	
b-CUBEBENE	0,11	
TERPINENE-4-OL	0,18	
b-CARYOPHYLLENE	1,35	
6,9-GUAIADIENE	0,18	< 0,5
AROMADENDRENE	0,06	
FORMIATE DE CITRONELLYLE	7,33	5,0 – 8,0
b-MAALIENE	0,10	
NEOISOMENTHOL	0,21	
CADINA-3,5-DIENE	0,32	
FORMATE DE NERYLE + EPI-ZONAI	0,41	
a-HUMULENE	0,56	
a-TERPINEOL	0,36	0,3 – 0,6
LEDENE	0,19	
FORMIATE DE GERANYLE	2,63	2,0 – 7,0
GERMACRENE D	1,52	
PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,27	
a-SELINENE + COMPOSÉ Mw=220	0,23	
GERANIAL	0,53	
CITRONELLOL + d-CADINENE	34,32	25,0 – 36,0
d-CADINENE	1,01	
g-CADINENE	0,28	
d-SELINENE	0,14	
CADINA-1,4-DIENE	0,02	
BUTYRATE DE CITRONELLYLE	0,15	
PROPIONATE DE GERANYLE	0,65	
GERANIOL	12,66	10,0 – 18,0
BUTYRATE DE GERANYLE	1,00	0,7 – 2,0
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,14	
TIGLATE DE CITRONELLYLE	0,27	
Epi-CUBENOL	0,21	
TIGLATE DE GERANYLE	1,03	0,9 – 2,0
10-épi-g-EUDESOL	4,28	3,0 – 6,0
ROSIFOLIOL	0,06	
SPATHULENOL	0,26	
TIGLATE DE PHENYLETHYLE	0,77	0,5 – 1,2
VALERIANOL	0,19	
b-EUDESOL	0,37	
TOTAL	91,57	