



Θεσσαλονίκη, 25 - 07 - 2023
Α.Π.: 1586/40673

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ & ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ
Πληροφορίες: Ε. Λαλίδου
Τηλ.: 2310 471110 εσωτ.: 0 202
E-mail: pchatzopoulou@elgo.gr & aromparc.ethiage@gmail.com

ΠΡΟΣ: ALEMBICON
Τ.Κ. 57200
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Θέμα: «Αποτελέσματα αναλύσεων Αρωματικών Φαρμακευτικών φυτών και Αιθερίων Ελαίων»

α/α	:	93/2023
Είδος δείγματος	:	ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΕΛΙΧΡΥΣΟΥ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ			
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα
alpha-Pinene	13,54	alpha-Acoradiene	0,17
Alpha-Fenchene	0,40	beta-Acoradiene	0,17
Camphene	0,14	Selina-4,11-diene	2,43
beta-Pinene	0,60	gamma-Muurolene	0,10
alpha-Terpinene	0,23	gamma-Curcumene	12,22
p-Cymene	0,16	ar-Curcumene	3,76
Limonene	3,55	beta-Selinene	11,30
1,8-Cineol	0,26	alpha-Selinene	7,46
isobutyl-Angelate	0,16	alpha-Muurolene	0,17
gamma-Terpinene	0,60	Italidione II (8-Decene, 2,4,6,9-tetramethyl-3,5-dione)	0,40
alpha-Terpinolene	0,17	beta-Bisabolene	0,14
Linalool	0,92	delta-Cadinene	0,57
2-methylbutyl-Angelate	0,46	Italidione III (9-Undecene-3,5,7,10-tetramethyl-4,6-dione)	1,63
Terpinen-4-ol	0,20	Geranyl 2-methylbutyrate	0,21
alpha-Terpineol	0,22	Caryophyllene oxide	0,17
Nerol	1,10	Neryl isovalerate	0,27
Carvacrol	0,33	Viridiflorol	0,05
Neryl acetate	15,98	Guaiol	0,25
alpha-Copaene	1,32	Rosifoliol	0,97
iso-Italicene	2,10	beta-Eudesmol	0,16
alpha-cis-Bergamotene	1,00	Bulnesol	0,10
beta-Caryophyllene	4,89	epi-beta-Bisabolol	0,18
alpha- trans-Bergamotene	0,97	alpha-Bisabolol	0,27
Italidione I (8-Decene, 4,6,9-trimethyl-3,5-dione)	2,30	Geranyl hexanoate	0,20
alpha-Humulene	0,40		
Neryl propionate	2,80		



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
α/α

Δρ Πασχαλίνα Χατζοπούλου
Διευθύντρια Ερευνών

Η ΧΗΜΙΚΟΣ

Ελένη Λαλίδου



HELLENIC AGRICULTURAL ORGANIZATION - DEMETER

DIRECTORATE GENERAL OF AGRICULTURAL RESEARCH



INSTITUTE OF PLANT BREEDING AND GENETIC RESOURCES
DEPARTMENT OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS
P.O.Box 60458, GR 57001, THERMI, THESSALONIKI, GREECE
TEL.: +30 2310 471 110, ext. 0 202
FAX: +30 2310 473 024
Email: pchatzopoulou@elgo.gr & aromparc.ethiage@gmail.com

Thessaloniki, 25 July 2023
Prot.no: 1586/40673

To ALEMBICON
GR-57200 MELISSOCHORI
THESSALONIKI
GREECE

Certificate of Analysis

Sample number	:	93/2023
Sample type	:	HELICHRYSUM ESSENTIAL OIL
Customer name	:	ALEMBICON
Region	:	MELISSOCHORI THESSALONIKI, GREECE

ESSENTIAL OIL ANALYSIS			
COMPOUND	% YIELD	COMPOUND	% YIELD
alpha-Pinene	13,54	alpha-Acoradiene	0,17
Alpha-Fenchene	0,40	beta-Acoradiene	0,17
Camphene	0,14	Selina-4,11-diene	2,43
beta-Pinene	0,60	gamma-Murolene	0,10
alpha-Terpinene	0,23	gamma-Curcumene	12,22
p-Cymene	0,16	ar-Curcumene	3,76
Limonene	3,55	beta-Selinene	11,30
1,8-Cineol	0,26	alpha-Selinene	7,46
isobutyl-Angelate	0,16	alpha-Murolene	0,17
gamma-Terpinene	0,60	Italidione II (8-Decene, 2,4,6,9-tetramethyl-3,5-dione)	0,40
alpha-Terpinolene	0,17	beta-Bisabolene	0,14
Linalool	0,92	delta-Cadinene	0,57
2-methylbutyl-Angelate	0,46	Italidione III (9-Undecene-3,5,7,10-tetramethyl- 4,6-dione)	1,63
Terpinen-4-ol	0,20	Geranyl 2-methylbutyrate	0,21
alpha-Terpineol	0,22	Caryophyllene oxide	0,17
Nerol	1,10	Neryl isovalerate	0,27
Carvacrol	0,33	Viridiflorol	0,05
Neryl acetate	15,98	Guaiol	0,25
alpha-Copaene	1,32	Rosifoliol	0,97
iso-Italicene	2,10	beta-Eudesmol	0,16
alpha-cis-Bergamotene	1,00	Bulnesol	0,10
beta-Caryophyllene	4,89	epi-beta-Bisabolol	0,18
alpha- trans-Bergamotene	0,97	alpha-Bisabolol	0,27
Italidione I (8-Decene, 4,6,9-trimethyl-3,5-dione)	2,30	Geranyl hexanoate	0,20
alpha-Humulene	0,40		
Neryl propionate	2,80		

The Deputy Director

Dr P. Chatzopoulou
Research Director

The Chemist

Eleni Lalidou