



Θεσσαλονίκη, 12 - 08 - 2024
Α.Π.: 1579/45967

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	:	117/2024
Είδος δείγματος	:	ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΧΟΡΤΟΥ (<i>Melissa officinalis</i>)
Ονοματεπώνυμο πελάτη	:	ALEMBICON

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα
1-Octen-3-ol	0,23	alpha-Copaene	0,82
6-Methyl-5-hepten-2-one	0,82	beta-Bourbonene	0,18
Myrcene	0,20	Geranyl acetate	1,90
p-Cymene	0,15	beta-Cubebene	0,33
Limonene	0,12	beta-Elemene	0,50
cis-beta-Ocimene	0,39	beta-Caryophyllene	17,38
trans-beta-Ocimene	3,97	beta-Copaene	0,11
Linalool	0,30	alpha-Humulene	1,53
Nonanal	0,27	trans-beta-Farnesene	0,48
trans-Salvene	0,16	gamma-Murolene	0,16
6-Octenal, 7-methyl-3-methylene-	0,19	D-Germacrene	12,56
trans-Chrysanthemol	0,26	cis,trans,alpha-Farnesene	0,06
Citronellal	10,29	Bicyclgermacrene	1,38
Isoneral	0,53	alpha-Murolene	0,32
Isogeranial	0,82	trans,trans,alpha-Farnesene	0,69
Citronellol	1,99	gamma-Cadinene	0,56
Neral=beta-Citral	10,88	delta-Cadinene	1,55
Geraniol	1,17	Germacrene-D-4-ol	0,54
Methyl citronellate	0,85	Caryophyllene oxide	0,65
Geranial=alpha-Citral	15,43	Viridiflorol	1,64
Thymol	0,27	tau-Cadinol	0,56
Carvacrol	4,08	alpha-Cadinol	0,64
Methyl geranate	0,30	Manool	0,55



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Δρ Πασχαλίνα Χατζοπούλου
Διευθύντρια Ερευνών

Η ΧΗΜΙΚΟΣ

Ελένη Λαλίδου

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
Email: pchatzopoulou@elgo.gr
aromparc.ethiage@gmail.com

Thessaloniki, 12th August 2024
Prot.no: 1579/45967

To ALEMBICON
GR-57200 MELISSOCHORI
THESSALONIKI
GREECE

Certificate of Analysis

Sample number	:	117/2024
Sample type	:	LEMONBALM ESSENTIAL OIL (<i>Melissa officinalis</i>)
Customer name	:	ALEMBICON
Region	:	MELISSOCHORI THESSALONIKI, GREECE

ESSENTIAL OIL ANALYSIS			
COMPOUND	% YIELD	COMPOUND	% YIELD
1-Octen-3-ol	0,23	alpha-Copaene	0,82
6-Methyl-5-hepten-2-one	0,82	beta-Bourbonene	0,18
Myrcene	0,20	Geranyl acetate	1,90
p-Cymene	0,15	beta-Cubebene	0,33
Limonene	0,12	beta-Elemene	0,50
cis-beta-Ocimene	0,39	beta-Caryophyllene	17,38
trans-beta-Ocimene	3,97	beta-Copaene	0,11
Linalool	0,30	alpha-Humulene	1,53
Nonanal	0,27	trans-beta-Farnesene	0,48
trans-Salvene	0,16	gamma-Muurolene	0,16
6-Octenal, 7-methyl-3-methylene-	0,19	D-Germacrene	12,56
trans-Chrysanthemol	0,26	cis,trans,alpha-Farnesene	0,06
Citronellal	10,29	Bicyclgermacrene	1,38
Isoneral	0,53	alpha-Muurolene	0,32
Isogeranial	0,82	trans,trans,alpha-Farnesene	0,69
Citronellol	1,99	gamma-Cadinene	0,56
Neral=beta-Citral	10,88	delta-Cadinene	1,55
Geraniol	1,17	Germacrene-D-4-ol	0,54
Methyl citronellate	0,85	Caryophyllene oxide	0,65
Geranial=alpha-Citral	15,43	Viridiflorol	1,64
Thymol	0,27	tau-Cadinol	0,56
Carvacrol	4,08	alpha-Cadinol	0,64
Methyl geranate	0,30	Manool	0,55

The Director

Dr P. Chatzopoulou
Research Director

The Chemist

Eleni Lalidou