

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](mailto:pchatzopoulou@elgo.gr) & [aromparc.ethiage@gmail.com](mailto:aromparc.ethiage@gmail.com)

ΠΡΟΣ: ALEMBICON  
Τ.Κ. 57200  
ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

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

α/α	:	88/2023
Είδος δείγματος	:	ΑΙΘΕΡΙΟ ΕΛΑΙΟ ΜΕΛΙΣΣΟΧΟΡΤΟΥ
Κωδικός δείγματος	:	8/06

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ			
ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα	ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ	% περιεκτικότητα
1-Octen-3-ol	0,12	Geranyl acetate	1,10
6-Methyl-5-hepten-2-one	0,50	beta-Cubebene	0,52
Myrcene	0,14	beta-Elemene	0,70
Limonene	0,10	beta-Caryophyllene	18,37
cis-beta-Ocimene	0,50	beta-Copaene	0,13
trans-beta-Ocimene	5,07	alpha-Humulene	2,00
Linalool	0,40	trans-beta-Farnesene	0,05
Nonanal	0,47	D-Germacrene	19,80
6-Octenal, 7-methyl-3-methylene	0,10	cis,trans,alpha-Farnesene	1,57
Chrysanthemol <trans->	0,18	trans-Muurolo-4(14),5-diene	0,25
Citronellal	3,80	Bicyclgermacrene	0,48
Isoneral	0,56	alpha-Muurolole	0,86
Isogeranial	0,90	trans,trans,alpha-Farnesene	0,38
Nerol	0,48	gamma-Cadinene	2,18
Citronellol	0,60	delta-Cadinene	0,12
Neral=beta-Citral	11,40	alpha-Cadinene	0,10
Geraniol	0,80	Caryophyllene oxide	0,65
Methyl citronellate	0,52	tau-Cadinol	0,40
Geranial=alpha-Citral	16,00	tau-Muurolool	0,47
Carvacrol	2,40	delta-Cadinol	0,10
Methyl geranate	0,20	alpha-Cadinol	1,00
alpha-Copaene	1,14	Geranyl-alpha-terpinene	0,12
beta-Bourbonene	0,27		

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
α/α  
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

FAX: +30 2310 473 024

Email: [pchatzopoulou@elgo.gr](mailto:pchatzopoulou@elgo.gr) & [aromparc.ethiage@gmail.com](mailto:aromparc.ethiage@gmail.com)

Thessaloniki, 25 July 2023

Prot.no: 1565/40485

To ALEMBICON

GR-57200 MELISSOCHORI

THESSALONIKI

GREECE

### Certificate of Analysis

Sample number	:	88/2023
Sample type	:	LEMONBALM ESSENTIAL OIL ( <i>Melissa officinalis</i> )
Sample code	:	8/06
Customer name	:	ALEMBICON
Region	:	MELISSOCHORI THESSALONIKI, GREECE

#### ESSENTIAL OIL ANALYSIS

COMPOUND	% YIELD	COMPOUND	% YIELD
1-Octen-3-ol	0,12	Geranyl acetate	1,10
6-Methyl-5-hepten-2-one	0,50	beta-Cubebene	0,52
Myrcene	0,14	beta-Elementene	0,70
Limonene	0,10	beta-Caryophyllene	18,37
cis-beta-Ocimene	0,50	beta-Copaene	0,13
trans-beta-Ocimene	5,07	alpha-Humulene	2,00
Linalool	0,40	trans-beta-Farnesene	0,05
Nonanal	0,47	D-Germacrene	19,80
6-Octenal, 7-methyl-3-methylene	0,10	cis,trans,alpha-Farnesene	1,57
Chrysanthemol <trans->	0,18	trans-Muurolo-4(14),5-diene	0,25
Citronellal	3,80	Bicyclgermacrene	0,48
Isoneral	0,56	alpha-Muuroloene	0,86
Isogeranial	0,90	trans,trans,alpha-Farnesene	0,38
Nerol	0,48	gamma-Cadinene	2,18
Citronellol	0,60	delta-Cadinene	0,12
Neral=beta-Citral	11,40	alpha-Cadinene	0,10
Geraniol	0,80	Caryophyllene oxide	0,65
Methyl citronellate	0,52	tau-Cadinol	0,40
Geranial=alpha-Citral	16,00	tau-Muurolol	0,47
Carvacrol	2,40	delta-Cadinol	0,10
Methyl geranate	0,20	alpha-Cadinol	1,00
alpha-Copaene	1,14	Geranyl-alpha-terpinene	0,12
beta-Bourbonene	0,27		

The Deputy Director

Dr P. Chatzopoulou  
Research Director

The Chemist

Eleni Lalidou