

ANNEX

de la tesi doctoral presentada per En/Na

Gemma VILLORBINA NOGUERA

amb el títol

"Estudis sobre dessaturases d'àcids grassos d'insectes. Implicacions en la biosíntesi d'esfingolípid"

per a l'obtenció del títol de Doctor/a en

QUÍMICA

Barcelona, 4 de febrer del 2005.

**Facultat de Química
Departament de Química Orgànica**



UNIVERSITAT DE BARCELONA



ABREVIATURES

ABREVIATURES

ACP	“Acyl Carrier Protein”
anh.	Anhidre
aq	aquós
Bn	Benzil
Boc	<i>tert</i> -butoxicarbonil
BSA	Albúmina bovina sèrica
BTMSTFA	<i>O,N</i> -bis(trimetilsilil)trifluoroacetamida
Cbz	Carbobenzoxil
Cer	Ceramida
CCF	Cromatografia en capa fina
cDNA	DNA complementari
CG-EM	Cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses
CG-EM-SIM	Cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses amb monitorització selectiva d'ions
CoA	Coenzim A
DCE	Dicloroetà
DCM	Diclorometà
DHCer	Dihidroceramida
DHCD	Dihidroceramida dessaturada
DIBAH	Hidrur de diisobutil alumini
DIEA	Diisopropiletilamina
DMA	Dimetilacetamida
DMAP	4-dimetilaminopiridina
DMF	<i>N,N</i> -dimetilformamida
DMSO	Dimetilsulfòxid
DPG	Difosfatidilglicerol
ee	Excés enantiomèric
equiv	Equivalents

EM	Espectrometria de masses
FmocCl	Cloroformat de fluorenilmetil
GlcCer	Glucosilceramida
GP	Glicoproteïnes
GSLs	Glicoesfingolípids
h	Hora
HMPA	Hexametilfosforamida
HPLC	Cromatografia líquida d'alta resolució
HRMAS	Ressonància d'hidrogen d'alta resolució “ <i>magic angle spinning</i> ”
Hz	Herz
IR	infraroig
LacCer	Lactosilceramida
Me	metil
<i>m/z</i>	Unitat de relació massa/càrrega
NADH	Adenin nicotinamida dinucleòtid
PAF	Factor activador de les plaquetes
PBAN	Neuropèptid activador de la biosíntesi de feromona
PC	Fosfatidilcolina
PDC	Dicromat de piridini
PE	Fosfatidiletanolamina
PG	Fosfatidilglicerol
PI	Fosfatidilinositol
PKC	Protein kinase C
PMB	
PPTS	<i>p</i> -Toluensulfonat de piridini
PS	Fosfatidilserina
PUFAs	Àcids grassos poliinsaturats
RMN de ¹³ C	Ressonància magnètica nuclear de carboni
RMN de ¹ H	Ressonància magnètica nuclear d'hidrogen
SaP	Esfinganina 1-fosfat

SLs	Esfingolípidis
SM	Esfingomielina
So	Esfingosina
SoP	Esfingosina 1-fosfat
SPT	Serina Palmitoil transferasa
SPOS	Síntesi orgànica en fase sòlida
T	Temperatura
t	Temps
t.a.	Temperatura ambient
TBS	Tributilsilil
TFA	Àcid trifluoroacètic
THF	Tetrahidrofuran
THP	Tetrahidropirani
TMS	Trimetilsilil
t_R	Temps de retenció
Tr	Tritil
UDP-glucosa	Glucosa 1-P Uridil transferasa
14:Ac	Acetat de tetradecanil
(Z)-11-14:Ac	Acetat de (Z)-11-tetradecanil
(E)-11-14:Ac	Acetat de (E)-11-tetradecanil
(Z)-9-14:Ac	Acetat de (Z)-9-tetradecanil
(Z)-11-16:Ac	Acetat de (Z)-11-hexadecanil
(Z,E)-9,11-14:Ac	Acetat de (Z,E)-9,11-tetradecadienil
(E,E)-10,12-14:Ac	Acetat de (E,E)-10,12-tetradecadienil
(Z,E)-9,12-14:Ac	Acetat de (Z,E)-9,12-tetradecadienil
(Z)-11-14:Acid	Àcid (Z)-11-tetradecenoic

(<i>E</i>)-11-14:Acid	Àcid (<i>E</i>)-11-tetradecenoic
(<i>Z</i>)-9-14:Acid	Àcid (<i>Z</i>)-9-tetradecenoic
(<i>Z</i>)-11-16:Acid	Àcid (<i>Z</i>)-11-hexadecenoic
(<i>Z,E</i>)-9,11-14:Acid	Àcid (<i>Z,E</i>)-9,11-tetradecadienoic
(<i>E,E</i>)-10,12-14:Acid	Àcid (<i>E,E</i>)-10,12-tetradecadienoic
14:Me	Tetradecanoat de metil
11-Me-14:Me	11-Metiltetradecanoat de metil
Z9-14:Me	(<i>Z</i>)-9-Tetradecenoat de metil
E11-14:Me	(<i>E</i>)-11-Tetradecenoat de metil
Z11-14:Me	(<i>Z</i>)-11-Tetradecenoat de metil
(<i>E,E</i>)-10,12-14:Me	(<i>E,E</i>)-10,12-Tetradecadienoat de metil
(<i>Z,E</i>)-9,11-14:Me	(<i>Z,E</i>)-9,11-Tetradecadienoat de metil
16:Me	Hexadecanoat de metil
11-Me-16:Me	11-Metilhexadecanoat de metil
Z9-16:Me	(<i>Z</i>)-9-Hexadecenoat de metil
Z11-16:Me	(<i>Z</i>)-11-Hexadecenoat de metil
18:Me	Octadecanoat de metil
Z9-18:Me	(<i>Z</i>)-9-Octadecenoat de metil
Z13-18:Me	(<i>Z</i>)-13-Octadecenoat de metil
(<i>Z,Z</i>)-9,12-18:Me	(<i>Z,Z</i>)-9,12-Octadecadienoat de metil
25:Me	11-Ciclopropilundecanoat de metil
28:Me	11-Ciclopropilidenundecanoat de metil
d ₃ 16:Acid	Àcid [14,14,14- ² H ₃]-hexadecanoic
d ₉ (<i>Z</i>)-11-16:Acid:	Àcid [13,13,14,14,15,15,16,16,16- ² H ₉]-(<i>Z</i>)-11-hexadecenoic
d ₅ (<i>Z,Z</i>)-11,13-16:Acid	Àcid [15,15,16,16,16- ² H ₅]-(<i>Z,Z</i>)-11,13-hexadecadienoic
d ₃ 16:Me	[14,14,14- ² H ₃]-hexadecanoat de metil
d ₃ (<i>Z</i>)-11-16:Me	[14,14,14- ² H ₃]-(<i>Z</i>)-11-hexadecenoat de metil
d ₉ (<i>Z</i>)-11-16:Me	[13,13,14,14,15,15,16,16,16- ² H ₉]-(<i>Z</i>)-11-hexadecenoat de metil
d ₃ (<i>Z,Z</i>)-11,13-16:Me	[14,14,14- ² H ₃]-(<i>Z,Z</i>)-11,13-hexadecadienoat de metil
d ₇ (<i>Z,Z</i>)-11,13-16:Me	[13,14,15,15,16,16,16- ² H ₇]-(<i>Z,Z</i>)-11,13-hexadecadienoat de metil

ANNEX DE FÓRMULES









