



UNIVERSITAT DE BARCELONA

Facultat de Farmàcia

Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries

**Estudi estructural i genètic del nucli del lipopolisacàrid de
Serratia marcescens N28b**

Núria Coderch Marco
2008

8. ANNEX

8. ANNEX

8.1 ABREVIATURES

ABC:	Transportador d'unió al ATP (<i>ATP-binding-cassette Transporter</i>)
ACP:	Proteïna transportadora de grups acil (<i>Acyl Carrier Protein</i>)
ADN:	Àcid desoxiribonucleic
ARN:	Àcid ribonucleic
Amp:	Ampicil·lina
ATP:	Trifosfat d'adenosina
BAP:	Fosfatasa alcalina (<i>Bacterial Alkaline Phosphatase</i>)
BPI:	Proteïna bactericida-intensificadora de la permeabilitat (<i>Bactericidal / Permeability - Increasing Protein</i>)
Cm:	Cloramfenicol
CAZY:	<i>Carbohydrate-Active Enzymes</i>
CMP:	Citidina monofosfat
CDP:	Citidina difosfat
COSY:	Experiment de RMN de correlació bidimensional ^1H - ^1H (<i>Correlated Spectroscopy</i>)
δ	Desplaçament químic
Da:	Daltons
Dha:	Àcid 3-deoxi-D-lixo-hept-2-ulosaric
D,D-Hep:	D-glicero-D-manno-heptopiranosà
DMSO:	Dimetilsulfòxid
DO	Densitat òptica
DQF-COSY:	Experiment de RMN bidimensional ^1H - ^1H derivat del COSY amb un filtre de doble quantum (<i>Double-Quantum Filtered COSY</i>)
dr:	Mesura de l'espessor del film de la columna en GC
ECA:	Antigen comú dels enterobacteris (<i>Enterobacterial Common Antigen</i>)
EDTA:	Àcid etilendiaminotetraacètic
ESI FT-ICR-MS:	Espectrometria de masses de ressonància d'ió ciclotró per transformada de Fourier i ionització per electrospai (<i>Ion Cyclotron Resonance Fourier-Transformed Electrospray Ionization Mass Spectrometry</i>)
FID:	Detector d'ionització de flama (<i>Flame Ionization Detector</i>)
Gal:	Galactosa
GalA:	Àcid galacturònic
GalN:	Galactosmina
GalNAc:	N-acetilgalactosamina
GC:	Cromatografia de gasos
GC-MS:	Cromatografia de gasos acoblada a masses
GDP:	Difosfat de guanidina
Glc:	Glucosa
GlcN:	Glucosamina
GlcNAc:	N-acetilglucosamina
HDL:	Lipoproteïna d'alta densitat (<i>High Density Lipoprotein</i>)
GT:	Glicosiltransferasa
Hep:	Heptosa
Hex:	Hexosa
HexA:	Àcid hexosurònic
HexN:	Hexosamina
HexNAc:	N-acetilhexosamina
HMBC:	Experiment de RMN bidimensionals de correlació inversa de ^1H i ^{13}C a llarga distància (2 o 3 enllaços) (<i>Heteronuclear Multiple Bond Correlation</i>)
HMQC:	Experiment de RMN bidimensional de correlació inversa de ^1H i ^{13}C a un enllaç de distància (<i>Heteronuclear Multiple Quantum Coherence</i>)
HSQC:	Experiment de RMN bidimensionals de correlació inversa de ^1H i ^{13}C a un enllaç de distància (<i>Heteronuclear Single Quantum Coherence</i>)
HPAEC	Cromatografia d'intercanvi aniónic d'alta resolució (<i>High-Performance Anion-Exchange Chromatography</i>)

ID:	Diàmetre intern (<i>Internal Diameter</i>)
IPTG:	Isopropil- β -D-tiogalactopiranosid
J _{HH} :	Constant d'acoblament escalar ¹ H- ¹ H
JUMPStart:	Seqüència de 39 pb que intervé en la regulació de la transcripció (<i>Just Upstream of Many Polysaccharide-associated gene Starts</i>)
Kb:	Kilobases
Kdo:	Àcid 3-deoxi-D- <i>manno</i> -oct-2-ulosonic
Ki:	Constant d'inhibició
Km:	Kanamicina
Ko:	Àcid D- <i>glicero</i> -D- <i>talo</i> -oct-2-ulosònic
L,D-Hep:	L- <i>glicero</i> -D- <i>manno</i> -heptopiranososa
L-Ara4N:	4-amino-4-deoxi-L-arabinososa
LBP:	Proteïna d'unió al lipopolisacàrid (<i>LPS Binding Protein</i>)
LOS:	Lipooligosacàrid
LPS:	Lipopolisacàrid
LPS-R:	Forma rugosa (<i>rough</i>) del lipopolisacàrid, és a dir, LPS que no presenta antigen O
LPS-S:	Forma llisa (<i>smooth</i>) del lipopolisacàrid
Man:	Manosa
ManNAc:	N-acetilmanosamina
MER:	Reactiu de Morgan-Elson usat per la detecció de glucosamines
MPL:	Monofosforil lípid A
MS:	Espectrometria de masses
NOE:	Efecte nuclear <i>Overhauser</i>
NOESY:	Experiment de RMN de protó bidimensional de correlació dipolar per a determinar el NOE (<i>Nuclear Overhauser Enhancement Spectroscopy</i>)
NaAc:	Acetat sòdic
ops:	Operó supressor de polaritat (<i>Operon Polarity Suppressor</i>)
ORF:	Pauta de lectura oberta (<i>Open Reading Frame</i>)
OSM:	Operó de Síntesi Macromolecular
P:	Grup fosfat
p:	Piranososa
PAD:	Detector amperomètric de pulsació
pb:	parell de bases nitrogenades
PCP:	Mètode d'extracció de LPS-R (<i>Phenol-Chloroform-Petroleum ether</i>)
PCR:	Reacció en cadena de la polimerasa (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)
PEP:	Àcid fosfoenolpirúvic
pEtN:	2-aminoetil dihidrogen fosfat o fosfoetanolamina
PPEA:	2-aminoetil difosfat
PPEtN:	2-aminoetil difosfat
QuiN:	Quinvosamina o 6-deoxiglucosamina
Rha:	Ramnosa
Rib:	Ribosa
r.p.m:	revolucions per minut
RMN:	Ressonància magnètica nuclear
ROESY:	Experiment derivat del NOESY en estat de rotació (<i>Rotating-frame Overhauser Enhancement Spectroscopy</i>)
Sac:	Sacarosa
SDS:	Dodecil sulfat sòdic
SDS-PAGE:	Electroforesi en gel de poliacrilamida amb dodecil sulfat sòdic (<i>Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrylamide Gel Electrophoresis</i>)
spp:	Espècies
subsp.:	Subespècie
T ^a :	Temperatura
TAE:	Abreviatura del tampó tris-acetat / EDTA
Tc:	Tetraciclina
TDP:	Timidina difosfat
TEMED:	N,N,N',N'-Tetrametilendiamina
TFA:	Àcid trifluoracètic
TLR:	<i>Toll-like Receptor</i>

T _m :	Temperatura de fusió
TAE:	Tampó d'electroforesis (Tris, acetat sòdic i EDTA)
TOCSY:	Experiment de RMN bidimensional ¹ H- ¹ H de correlació total (<i>Total Correlated Spectroscopy</i>)
TSA:	Agar de soja triptona (<i>Trypticase Soy Agar</i>)
TSB:	Caldo de soja triptona (<i>Trypticase Soy Broth</i>)
UDP:	Uridina difosfat
UFC:	Unitats formadores de colònies
UMP:	Uridina monofosfat
Und-P:	Undecaprenol fosfat
Und-PP:	Undecaprenol difosfat
V:	Volum
X-Gal:	5-bromo-4-cloro-3-indolil-β-D-galactopiranòsid

