

Barcelona, 12-14 noviembre 2008

Congreso MIBM 2008

A detailed 3D molecular model of a protein or enzyme, showing a complex folded structure with various colored atoms (red, yellow, blue, white) and a prominent orange chain extending from the main body.

CMIBM 2008

VI Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de la SEM

Barcelona 12-14 noviembre 2008

Libro de **resúmenes**

A photograph of the Guggenheim Museum Bilbao at night, showing its iconic curved facade covered in reflective panels that are illuminated with vibrant blue and red lights, creating a shimmering effect against the dark sky.



CAIBM 2008

VI Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de la SEM

Barcelona 12-14 noviembre 2008







10th 2008
Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de la ICA
Barcelona 12-14 noviembre 2008

Cultura 2008
Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de la ICA
Barcelona 12-14 noviembre 2008





CMIBM 200
II Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de
Barcelona 12-14 de Septiembre 2000



2008

la Industrial
biana de la SEM

noviembre 2008

Ricard Guerrero



Ricard Guerrero

Javier Pastor

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS

M 2008

biología Industrial
Microbiana de la SEM

12-14 noviembre 2008



Tomas G. Vila



Ricard Guerrero



Javier Pastor





CMIBM 2008

VI Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de la SEM

Barcelona 12-14 noviembre 2008

Lisa Viikari

INSTITUT DE RECERCA I
TECNOLOGIA INDUSTRIAL DE BARCELONA





CMIB
VI Reunió d
Grup de M
y Biotecnol

Barcelo







CMIBM 200

VI Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de

Barcelona 12-14 noviembre

Amanda Filat

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
BARCELONA



Edith M. Cadena

A. Iulia Chiriac

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
BARCELONA

CMIE
VI Reunión
Grupo de M
y Biotecnol

Barcel



CMIBM 2008

VI Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Microbiana de la SEM

Barcelona 12-14 de Mayo de 2008

Irene Santamarta

INSTITUT D'ESTUDIS
CATALANS
BARCELONA







El ácido poli-gamma-glutámico con aplicaciones potenciales cosméticas



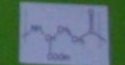
Jordi J. Bou¹, Lamber

- (1) Departament d'Enginyeria Química
- (2) Centre de Recerca en Sanitat Ambiental (CERSA)
- (3) Institut de Recerca i Tecnologia

RESUMEN

El ácido poli-gamma-glutámico (PGA) es un compuesto natural obtenido mediante procesos biotecnológicos, tales como la fermentación de microorganismos. Este ácido es soluble en agua y forma parte del grupo de aminoácidos. Los científicos del Centro de Recerca en Sanitat Ambiental (CERSA) han desarrollado una tecnología que permite la síntesis de PGA en un medio de cultivo en el laboratorio en un tiempo menor de 48 horas y a menor costo que el obtenido por fermentación. Este PGA se ha utilizado para el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos, biología celular, como sistema de cultivo celular, desarrollo de tejidos, cultivo de células madre, etc. En la UPC, investigadores adscritos al Tècnològic Químic han logrado una nueva síntesis de PGA con propiedades de PGA de su estructura.

Actualmente, el ácido del gamma-glutámico es un polímero soluble en agua y parte de un grupo de aminoácidos. Este PGA se ha utilizado para el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos, biología celular, como sistema de cultivo celular, desarrollo de tejidos, cultivo de células madre, etc. En la UPC, investigadores adscritos al Tècnològic Químic han logrado una nueva síntesis de PGA con propiedades de PGA de su estructura.



Forma química del PGA

Actualmente se obtiene PGA por extracción del fango, aunque se han producido otros tipos de aplicaciones biotecnológicas. En el laboratorio de los investigadores una planta piloto para la síntesis de PGA se encuentra en funcionamiento. Este PGA se ha utilizado para el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos, biología celular, como sistema de cultivo celular, desarrollo de tejidos, cultivo de células madre, etc. En la UPC, investigadores adscritos al Tècnològic Químic han logrado una nueva síntesis de PGA con propiedades de PGA de su estructura.

Debido a las propiedades del PGA, los investigadores de este grupo han desarrollado una nueva tecnología de la UPC (Proyecto T2) y han desarrollado la síntesis biotecnológica y química.



P19

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

El barrio de San Metodio es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

P18

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

P17

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

P16

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

P15

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

P14

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.

P13

ESTRUCTURA FLORENTINA Y BARRIO DE LUTERANOS EN MONTECATINI DE SAN METODIO

El barrio de San Metodio en Montecatini es un ejemplo de arquitectura florentina en la Toscana meridional. Fue construido por el arquitecto florentino Bernardo Rossellino en el siglo XVI. El barrio está formado por una serie de edificios que se conectan entre sí por una serie de pasadizos y escaleras. La estructura es única y ha sido declarada monumento nacional.



El ácido poli-gamma-glutámico, un compuesto bioactivo con aplicaciones potenciales en las industrias farmacéutica, cosmética y de alimentación

Jordi J. Bou¹, Lambert Guàrdia² y Marta Cerdà-Cuellar³

¹Departament d'Enginyeria Química, UPC, 08034 Sabadell, Catalunya, Espanya
²Centre de Recerca en Salut Ambiental (CRISA), CSIC-IRTA, Castelló de la Plana, Espanya
³Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Barcelona

The poster contains several sections of text and diagrams. It features a green background with white text and a small line graph showing a curve that rises and then levels off. There are also some small images or diagrams related to the research.







Curso de Microbiología Industrial
y Biotecnología microbiana de la UJa

Barcelona 12-14 nov

CMIBM 2008
II Seminario del
Plan de Investigación Industrial
promovido por el Ministerio de UJa



CIBRA 2008
VI Simposio del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología Asociada de la UCM
Barcelona 12-14 noviembre 2008





That's all Folks!