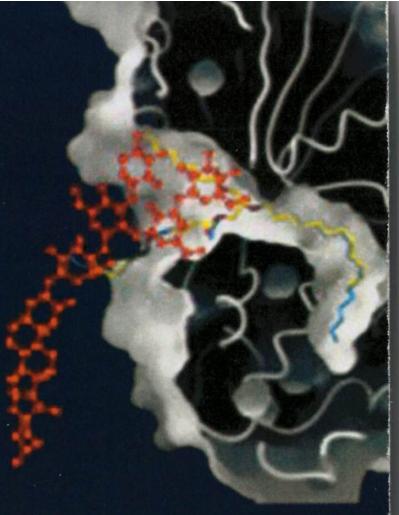


Barcelona, 12-14 noviembre 2008

Congreso MIBM 2008

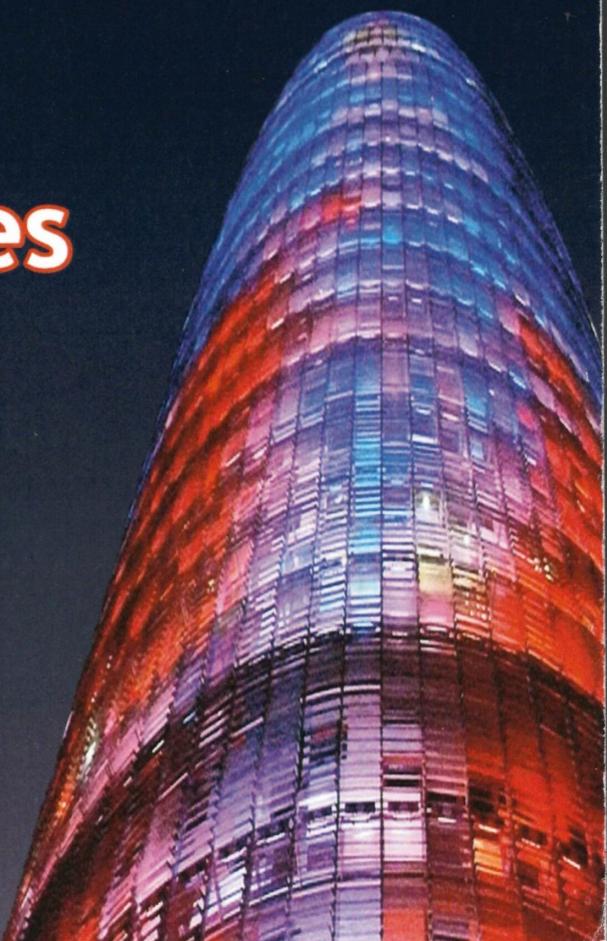
A detailed 3D molecular model of a protein or enzyme, showing a complex folded structure with various colored atoms (red, yellow, blue, white) and a prominent orange chain of atoms extending from the main structure.

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 distinctive curved, metallic facade illuminated with vibrant blue and red lights, creating a shimmering, textured effect.



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 de 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 D'ESTUDIS
CATALANS
DE CIÈNCIES
I TÈCNIQUES



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 Microbiológica de la SEM

Barcelona 12-14 de Mayo 2008

Irene Santamarta

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
BARCELONA







El ácido poli-gamma-glutámico con aplicaciones potenciales cosméticas

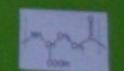


Jordi J. Bou¹, Lamber

- (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 se forma a partir del aminoácido L-glutamato, el cual es el precursor de la síntesis de proteínas. Los científicos del Centro de Recerca en Sanitat Ambiental (CERSA) han desarrollado una tecnología única que está basada en un método de fabricación enzimática que permite la síntesis de PGA con una pureza y calidad superiores a las obtenidas por métodos tradicionales. Este PGA se ha utilizado para el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos, biología celular, cultivo de tejidos, etc. Actualmente, el ácido poli-gamma-glutámico es un polímero biodegradable y soluble en agua que forma un gel cuando se mezcla con otros polímeros. Este PGA se puede utilizar en la formulación de cosméticos, productos de higiene personal, etc. En la UPC, investigadores del CERSA han logrado una nueva tecnología de síntesis de PGA con una pureza superior a la obtenida por métodos tradicionales.



Actualmente se obtiene PGA por extracción del fango, aunque se han producido otros tipos de PGA con aplicaciones biotecnológicas. En el laboratorio de los investigadores de este grupo se ha desarrollado un método de síntesis de PGA con características de alta pureza y calidad. Este PGA se ha utilizado para el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos, biología celular, cultivo de tejidos, etc. Actualmente, el ácido poli-gamma-glutámico es un polímero biodegradable y soluble en agua que forma un gel cuando se mezcla con otros polímeros. Este PGA se puede utilizar en la formulación de cosméticos, productos de higiene personal, etc. En la UPC, investigadores del CERSA han logrado una nueva tecnología de síntesis de PGA con una pureza superior a la obtenida por métodos tradicionales.

Debido a las propiedades del PGA, los investigadores de este grupo han desarrollado una nueva tecnología de síntesis de PGA con características de alta pureza y calidad. Este PGA se ha utilizado para el desarrollo de sistemas de liberación controlada de fármacos, biología celular, cultivo de tejidos, etc. Actualmente, el ácido poli-gamma-glutámico es un polímero biodegradable y soluble en agua que forma un gel cuando se mezcla con otros polímeros. Este PGA se puede utilizar en la formulación de cosméticos, productos de higiene personal, etc. En la UPC, investigadores del CERSA han logrado una nueva tecnología de síntesis de PGA con una pureza superior a la obtenida por métodos tradicionales.





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

Jordi J. Bou¹, Lambert Gu² y Marta Cerdà-Cuellar³

¹Departament d'Enginyeria Química, UPC, 08034 Sabadell, Catalunya, Espanya
²Centre de Recerca en Ciències Ambientals, CSIC, 08034 Sabadell, Catalunya, Espanya
³Institut de Recerca en Ciències Ambientals, CSIC, 08034 Sabadell, Catalunya, Espanya

El ácido poli-gamma-glutámico (PGL) es un aminoácido natural que se encuentra en alimentos como el queso y el yogur. Este compuesto ha sido objeto de numerosos estudios debido a sus propiedades bioactivas y su capacidad para mejorar la salud humana. En este trabajo se presenta el desarrollo de un nuevo tipo de conjugado bioconjugado a base de PGL, diseñado para ser utilizado en aplicaciones farmacéuticas, cosméticas y de alimentación. El conjugado está formado por PGL unido a un grupo funcional específico, lo que le confiere propiedades únicas que lo hacen adecuado para su uso en estas áreas. Los resultados obtenidos demuestran que el conjugado tiene un alto potencial de aplicación en estas industrias, ya que mejora la eficacia de los productos y reduce los efectos secundarios. Este trabajo representa un avance significativo en el desarrollo de nuevos productos bioconjugados basados en PGL.

Palabras clave: ácido poli-gamma-glutámico, bioconjugado, aplicaciones farmacéuticas, cosméticas, alimentación.







Centro de Microbiología Industrial
y Biotecnología microbiana de la UJa

Barcelona 12-14 nov

CMBM 2008
II Reunión del
Grupo de Microbiología Industrial
y Biotecnología microbiana de la UJa
del 12 al 14 de noviembre 2008



CIBER 2008
VI Simposio del
Grupo de Investigación Industrial
y Biomoléculas Asociadas de la UCM
Barcelona 12-14 noviembre 2008





That's all Folks!