



Ahora más vuelos a Sudamérica

80 vuelos y 20.000 plazas mensuales más

IBERIA

LAVOZLIBRE


 PORTADA
 ACTUALIDAD
 CONFLICTO

 MEDIOS
 OPINIÓN
 CULTURA

 DEPORTES
 SALUD
 OCIO

 VIVA LA VIDA
 TECNOLOGÍA
 MADRID

Director: Manuel Romero

Miércoles, 09 de febrero de 2011 | 11:08:39

Auditado por nielsen y

Suscríbete al BOLETÍN | RSS

ÚLTIMA HORA

SE EMPLEAN PARA ENCAPSULAR FÁRMACOS O EN TERAPIAS GÉNICAS

El CSIC investiga las propiedades electroestáticas de los liposomas

Europa Press

martes, 08 de febrero de 2011, 18:13

MADRID, 8 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universidad de Granada y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han avanzado en el conocimiento de las propiedades electroestáticas de las membranas lipídicas, que son ampliamente empleadas en terapias génicas, el desarrollo de productos cosméticos y fármacos, y con potenciales aplicaciones en el campo de la nanotecnología.

El trabajo, publicado recientemente en la revista 'Physical Review Letters', ha desvelado por qué ciertas membranas lipídicas son capaces de invertir su carga electrostática superficial, es decir, aun siendo de carga negativa, son capaces de comportarse como un material con carga positiva en determinadas circunstancias.

Los coordinadores Alberto Martín Molina y César Rodríguez Beas, del Departamento de Física Aplicada de la UGR, y Jordi Faraudo, del Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona de CSIC, explican que este fenómeno se debe a que la interfase de estas membranas en agua es blanda, penetrable y fuertemente hidratada.

"Dicho entorno resulta muy favorable para atraer objetos de pequeño tamaño con gran carga eléctrica. Las membranas tienden a acumularlos en gran número y, con ello, se dotan de carga eléctrica", apuntan los investigadores.

El estudio se ha basado en experimentos de electroforesis y simulaciones por ordenador realizadas en supercomputadores de la Red Española de Supercomputación, ya que los programas correspondientes requerían un tiempo y una capacidad de cálculo muy grande.

Por otra parte, gracias a esta investigación, los científicos lograron extraer resultados de simulación que les permitieron proponer un nuevo mecanismo de inversión para su sistema experimental.

Este mecanismo consiste básicamente en que las membranas de fosfolípidos tienen la capacidad de absorber en su interior a los cationes de Lantano, quienes pasan de estar inicialmente asociados a las moléculas de agua de la disolución a asociarse con los átomos de la membrana.

LAVOZLIBRE



hoy en portada


Maestros, letrados, sindicalistas y un padre de tres etarras
Zapatero deja ahora endeudarse a todas las autonomías tras privilegiar a Mas

Tom Cruise y la Cienciaología, bajo la lupa del FBI

Supervivientes 2011: Adriana Abenia es la apuesta

ÚLTIMA HORA

10:57 HRW ha constatado al menos 302 muertos en El Cairo, Alejandría y Suez, la mayoría por fuego real >>

10:57 Bono: "me alegro mucho de que, aunque sea cínicamente, los promotores de Sortu tengan que hacerse pasar por corderitos" >>

10:56 Bono ve "lógico" que las CCAA quieran "llevar su taza" >>

10:56 Martinsa Fadesa convoca junta extraordinaria para el 11 de marzo >>

10:56 La Policía Nacional detiene a 18 personas por un presunto delito de tráfico de drogas en


Compartir



Escribe tu comentario

Usuario:

Comentario:

[Ver condiciones](#)
[Ver términos legales](#)

Código de seguridad:

Escriba aquí el código:



ENVIAR

LA VOZ LIBRE

[GENERAR OTRO CÓDIGO](#)

COMENTARIOS:

Página 1 de 0

Encontrados 0 comentarios

[Subir ↑](#)

La Voz Libre en Facebook

[Me gusta](#)

A 6,407 personas les gusta **La Voz Libre**.

Robin	Claudia	Jana	Ángel
Angel	Joukaïne	Antonia	Vanesa

La Voz Libre on Facebook