

Investigadores de Granada descubren polisacáridos que podrían ser usados como antitumorales

Son capaces de inhibir la proliferación de ciertas líneas celulares tumorales "in vitro" | 19 de febrero de 2006

Y ADEMÁS

- ▶ Los suplementos de calcio y vitamina D sólo protegen de forma limitada frente a las fracturas óseas, según un estudio 18/2/2006
- ▶ Sanidad declara ilegales los productos del bioquímico Enrique Meléndez y ordena su retirada 18/2/2006
- ▶ La braquiterapia puede curar hasta el 90% de los cánceres de próstata 18/2/2006
- ▶ España no ordenará, de momento, el confinamiento de todas las aves de corral 18/2/2006
- ▶ Un estudio concluye que las gastroenteritis virales y el sarampión causan más de dos millones de muertes al año en todo el mundo 17/2/2006

Enviar a otra persona

Imprimir

Científicos de la Universidad de Granada han descubierto nuevos polisacáridos -moléculas formadas por azúcares- que podrían utilizarse como agentes antitumorales, así como en la industria alimentaria o cosmética, según informó el organismo público Andalucía Investiga.

Los polisacáridos descubiertos presentan un alto contenido en sulfatos, lo que les hace capaces de inhibir la proliferación de ciertas líneas celulares tumorales "in vitro". Los científicos han detectado que al añadir el polímero se detiene el crecimiento de estas células. Estos expertos han hallado además unos polímeros que cuentan con interés en la industria alimentaria y cosmética debido a sus propiedades emulsionantes, estabilizadoras y viscosas.

La peculiaridad de estos aditivos estriba en su comportamiento físico-químico, que los mantiene intactos en productos con gran acidez o contenido salino, ya que las bacterias que los sintetizan están acostumbradas a ambientes extremos. Algunos de estos polímeros tienen en su composición un carbohidrato llamado fucosa, con interesantes aplicaciones en cosmética y que resulta caro de obtener por síntesis química, por lo que los investigadores estudiarán si la extracción a partir de sus polisacáridos es rentable.

Por otra parte, su carácter aniónico -alto porcentaje en cargas negativas-, los hace ideales como limpiadores de entornos contaminados, porque captan cationes -cargas positivas-. Esta propiedad los convierte en agentes de biorremediación en ambientes con metales pesados tóxicos. El grupo de investigación ha patentado ya uno de estos polímeros, el maurano, y pretende establecer colaboraciones con empresas.

Suscríbete gratuitamente a nuestro boletín

Ir a la portada de Salud

Ver las portadas de...

Enfermedades y problemas

Psicología

Investigación médica

Prevención y medicamentos

Deporte

- Noticias
- Reportajes
- Entrevistas
- Infografías

EN LA REVISTA

- Salud
- Psicología
- ver otras secciones

GUÍAS PRÁCTICAS

- Cuidar mayores
- Salud y deporte
- Salud y alimentación
- ver otras guías

ESCUELAS DEL CONSUMIDOR

- Obesidad infantil
- Dejar de fumar
- Escuela de espalda
- ver otras escuelas



Accede a nuestra versión accesible y RSS

¿Quieres saber quiénes somos? | Mapa web | Escríbenos

En CONSUMER.es EROSKI nos tomamos muy en serio la privacidad de tus datos, aviso legal. ©Fundación Eroski