

Camino de Ronda 129, Tel: 958 201 761. Granada.
www.mosagranada.peugeot.es

ESCÚCHANOS EMISORAS PUBLICIDAD LA SER EN MP3 BLOGS

El futuro registro municipal de demanda de vivienda incluirá también sección de segunda ma

75 años Radio GRANADA

LOS PRIMEROS EN CONTARTE LO ÚLTIMO
viernes, 29 de enero de 2010

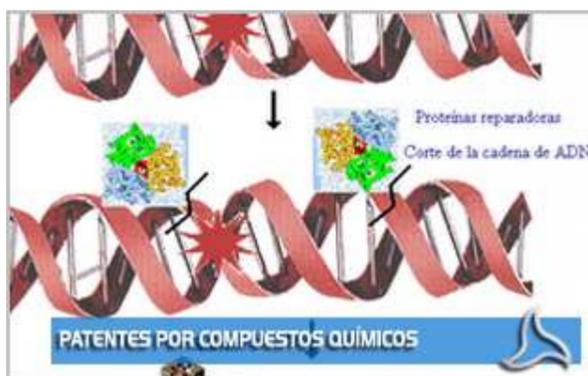
Escuchar Boletín Informativo



Hoy Por Hoy **Carles Francino** [DIR AUDIO](#)

La UGR obtiene dos patentes por compuestos químicos con actividad antitumoral

Un grupo de investigación de la Universidad de Granada ha obtenido dos patentes al demostrar la actividad antitumoral de unos compuestos químicos obtenidos a partir de sustancias naturales, según ha informado la institución en un comunicado.



Los compuestos han sido obtenidos en el laboratorio a partir de otros de origen natural, extraídos de frutos y hojas de varias especies vegetales. A través de una síntesis química son transformados en sustancias con actividad contra el cáncer de mama, pulmón y colon, así como contra algunas dolencias parasitarias.

El proyecto, calificado de excelencia por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa e incentivado con 167.000 euros, ha dado lugar ya a dos patentes, relativas al proceso de síntesis y la actividad antitumoral de algunos compuestos.

Asimismo, parte de los resultados se han publicado en diversas revistas científicas como "Synthesis" o "The European Journal of Organic Chemistry".

Los investigadores, del grupo de Productos Naturales y Síntesis Orgánica Aplicada y liderados por el catedrático de Química Orgánica Enrique Álvarez-Manzaneda, exploran la obtención de nuevos compuestos químicos con propiedades que se puedan aplicar en la industria farmacéutica, agroalimentaria o de perfumería.

Según explica el responsable de la investigación, comenzaron el estudio identificando compuestos naturales bioactivos que pudieran obtenerse de forma rápida, económica y sin perjudicar el medio ambiente.

El objetivo era realizar una síntesis química de un compuesto que tuviera la misma o mayor actividad que determinados productos naturales a partir de estas sustancias renovables.

En este sentido, Álvarez Manzaneda señala que, a veces, estos compuestos intermedios y productos relacionados son más activos que los propios productos naturales.

Entre los compuestos sintetizados, con eficacia demostrada, destacan algunos meroterpenos, sustancias similares a las que se encuentran en las esponjas marinas, que exhiben actividades in vitro frente al cáncer de mama, pulmón y colon, más potentes que las de sustancias empleadas con fines terapéuticos.

Asimismo, han sintetizado productos con esqueleto de abietano, sustancias parecidas a las que se hallan en algunas coníferas, pero elaboradas de forma artificial.

Estos compuestos presentan actividad frente a enfermedades parasitarias como la leishmaniosis, una dolencia causada por diferentes especies de protozoos.

A través de estas síntesis químicas se evita extraer sustancias de fuentes naturales, lo que puede provocar desequilibrios en el ecosistema.

Para la obtención de los nuevos compuestos se utiliza como sustancia de partida terpenoides, un tipo de compuesto que abunda en especies vegetales como el ciprés, el pino o el alerce y que se puede obtener sin dañar la planta, ya que se encuentra en las hojas, los frutos o la resina del árbol.

En este punto, comienza el proceso para la obtención, en el laboratorio, de estas sustancias, con propiedades similares a la de los compuestos naturales, pero elaboradas mediante una síntesis química.

Publicada el Jueves, 28 de Enero de 2010 por Redaccion

Radio Granada S.A. no se responsabiliza de los comentarios vertidos en esta página; son propiedad de quien los envió.

No se permiten comentarios anónimos, Regístrate por favor

Radio Granada S.A ® [2005]

Opciones

Imprimir esta noticia

Envía esta noticia a un amigo

Enviar Corrección



La Radio, en directo

- SE2 · Radio GRANADA
- SE2 · Radio MOTRIL
- SE2 · Radio GUADIX
- SE2 · Radio BAZA
- SE2 · Carrusel Deportivo GRANADA
- SE2 · ÚLTIMO BOLETÍN INFORMATIVO
- dial · Cadena Dial
- 40 Principales
- m80 · m80 Radio
- Radiolé · Radiolé
- maxima · Máxima FM

radiogranada.es

- Inicio
- Identificarse
- Recomiéndanos
- Buscar
- Blogs

- Titulares del día
- Titulares en tu e-mail

AYUDA PSICOLÓGICA
por Juan Francisco Delgado

UNA RECETA PARA LA SALUD
por Juan Carlos López

- Envía tus noticias
- Emisoras
- Publicidad en radio
- La SER en mp3
- Foros de Opinión
- Sugerencias

Noticias en RSS

Publicidad web



- Archivo de Noticias
- Granada TV, hoy
- El Tráfico
- El Tiempo