

Empleo de péptidos para tratar la hipertensión.

El CSIC ha identificado y caracterizado péptidos con actividad inhibidora del Enzima Conversora de Angiotensina (ECA). Estos péptidos pueden sintetizarse a partir de sustratos artificiales o naturales para ser empleados como aditivos alimentarios, compuestos o fármacos de utilidad en enfermedades que tengan como causa o sintomatología la hipertensión arterial.

Se ofrece licencia de patente

Actividad funcional de alimentos

Estos nuevos péptidos con actividad antihipertensiva añadidos a distintos tipos de alimentos, permite la obtención de alimentos funcionales, que presentan efecto beneficiosos contra la hipertensión. Además de poder incorporarse en alimentos también pueden ser empleados en fármacos, posibilitando la creación de fármacos antihipertensivos.

Obtención de péptidos con actividad antihipertensiva

Estos péptidos pueden obtenerse mediante hidrólisis enzimática con enzimas de grado alimentario de lactoferrinas o derivados, es decir un sustrato proteico barato y fácilmente asequible. Pero además también es posible sintetizarlos mediante síntesis química, un proceso favorecido al tener solo 6 aminoácidos.

Aplicaciones y ventajas

- Obtención de alimentos funcionales.
- Empleo de los péptidos tanto en la creación de alimentos funcionales como en la síntesis de fármacos con actividad antihipertensiva.
- Sustrato proteico barato y fácilmente asequible.
- Posibilidad de síntesis de los péptidos mediante hidrolizado o mediante síntesis química.
- Estabilidad de los péptidos y resistentes frente a proteasas.

Estado de la patente

Petición de PCT.

Prioridad de la patente solicitada en España

Personal de contacto:

Josep Calaforra Guzman, Lcdo.

Área ciencias de la vida
Vicepresidencia adjunta de
transferencia de conocimiento
Centro superior de investigaciones
científicas(CSIC)

Tel.: (+34) 96 362 27 57

Fax: (+34) 96 339 20 25

E-mail: jcguzman@dicv.csic.es



Vicepresidencia Adjunta de Transferencia de Conocimiento

Oficina central: Serrano, 142. 28006 – Madrid. Spain



El Consejo Superior de Investigaciones Científicas,(CSIC) es la organización de investigación pública más grande en España. CSIC es una organización multidisciplinaria con 130 centros localizados a escala nacional y un grupo de más de 13000 personas. CSIC crea una media de 60 PCT y 180 patentes españolas y firma más de 60 licencias de tecnología cada año.

La Vicepresidencia Adjunta de Transferencia de Conocimiento es la entrada al CSIC para empresas, el rango de las empresas abarca desde las PYMEs hasta multinacionales. Facilitamos los contactos apropiados y somos responsables de la cooperación con la industria, por contratos de investigación y acuerdos de licencia.

Algunos ejemplos de nuestro compromiso de colaboración con empresas en el campo de Ciencias de Vida son:

- ✓ Investigadores del CSIC han desarrollado un método para la amplificación de ADN basada en una polimerasa del bacteriófago Phi29. Esta enzima es en particular es útil realizar amplificaciones que pueden abarcar desde el genoma entero hasta pequeñas cantidades de muestras biológicas. Además, el método trabaja a temperatura suave sin la necesidad de realizar ciclos de enfriamiento. Diferentes kits se han comercializado por GE Healthcare y QIAGEN bajo una licencia de esta patente del CSIC, y es utilizada para análisis genéticos de investigación, para ensayos y para análisis forenses.
- ✓ El gluten es una mezcla de proteínas presentes en varios cereales y es tóxico para celíacos. Hoy en día el gluten puede ser encontrado en muchos productos de alimentación y por lo tanto una prueba fiable para medir su contenido es una exigencia absoluta para asegurar una dieta libre de gluten. CSIC ha desarrollado una prueba inmunológica que está siendo evaluada por el FAO y el WHO para el reemplazo del actual proceso estándar de medición de gluten en alimentos, así comienza su camino para convertirse en la técnica mundial oficial para certificar productos libres de gluten. La técnica del CSIC ya es aprobada por muchas asociaciones de celíacos y así cuatro empresas europeas comercializan equipos de forma satisfactoria en el mercado para la medición de gluten con un acuerdo de licencia con el CSIC.
- ✓ El CSIC colabora con Innogenetics N.V. (Bélgica) y con varias instituciones de investigación y universidades de España, Italia y de Inglaterra para desarrollar un método ELISA que detecte el virus de la Maedivisina. La patente esta licenciada a la compañía francesa Hyphen, de este modo posee una herramienta para la detección del virus, causante de neumonía crónica, mastitis, encefalitis y artritis en ovejas.

En resumen, si está buscando licencias tecnológicas, colaboraciones de I+D, servicios de apoyo tecnológico, o cualquier tipo de interacción con investigación en Cáncer, enfermedades cardiovasculares, Fisiopatología, Inmunología, Neurobiología, Genómica o Proteómica, técnicas de diagnóstico, Biología estructural y molecular, Veterinaria, Biotecnología, Farmacéutica, Bioremediación, Biofísica, Biotecnología vegetal, Agricultura, Ciencia de los alimentos y otras áreas científicas, nos alegraremos de tener noticias de usted.

