PRODUCCIÓN DE TRANS-RESVERATROL A PARTIR DE CULTIVOS CELULARES DE VID

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El Departamento de Agroquímica y Bioquímica de la Universidad de Alicante, en colaboración con el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Murcia, ha desarrollado un proceso biológico para producir in-vitro grandes cantidades de trans-resveratrol puro a partir de cultivos celulares de vid. El resveratrol es una sustancia natural con efectos beneficiosos para la salud debido a sus propiedades antioxidantes y anticancerígenas.

Esta tecnología puede ser de interés para la industria farmacéutica y agroalimentaria, ya que representa una gran innovación comparada con la actual producción de resveratrol.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

- Con el proceso biológico, se puede obtener un elevado grado de pureza. La simple deshidratación del caldo de cultivo, produce preparaciones con trans-resveratrol con una pureza mayor del 90%.

- El material fresco para producir trans-resveratrol es común y barato. Los cultivos celulares de vid pueden crecer con muchos substratos comunes, tales como glucosa, sales minerales y vitaminas.

- No es necesario suministrar ningún precursor específico de resveratrol durante el proceso biológico.

MARKET APPLICATIONS

Esta tecnología puede ser de interés para empresas que pertenezcan a los siguientes sectores: Biotecnología, Medicina, Salud, productos nutricionales, nutracéuticos y farmacéuticos, Química Fina, productos alimenticios (animales, humanos), bebidas, etc.

COLLABORATION SOUGHT

El Departamento de Agroquímica y Bioquímica de la Universidad de Alicante tiene los conocimientos para producir in-vitro grandes cantidades de trans-resveratrol puro a partir de cultivos celulares de vid a escala de laboratorio. Se buscan:

- Socios dispuestos a dar apoyo en investigación y desarrollo con el objetivo de establecer proyectos de investigación, acuerdos de licencia o alianzas estratégicas para alcanzar un negocio común (Joint Venture). No hay restricciones a ningún país.

- Departamentos de I+D de empresas o instituciones interesadas en llevar a cabo estudios de viabilidad para aplicaciones industriales de esta tecnología.

El grupo de investigación responsable de la bioproducción de resveratrol está dirigido por el Dr. Roque Bru Martínez en la Universidad de Alicante, y por la Dra. María Ángeles Pedreño García en la Universidad de Murcia. El grupo es experto en establecer y cultivar líneas celulares, analizar productos naturales y bioquímica vegetal. Tienen una larga experiencia en cultivar células vinícolas, analizar polifenoles, peroxidasas vegetales, polifenol oxidasas y lipooxigenasas. Se están ejecutando diversos proyectos basados en la producción de compuestos bioactivos a partir de cultivos celulares financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia.