

## Microorganismo y método para producir urolitinas

El grupo de investigación del Prof. Francisco Tomás del CEBAS-CSIC ha aislado y caracterizado por primera vez un microorganismo capaz de producir urolitinas a partir de ácido elágico y elagitaninos presentes en la dieta. También ha desarrollado un método de producción de urolitinas basado en el uso de dicho microorganismo. Tanto el microorganismo como el método forman parte de una solicitud de patente a nombre del CSIC. Se buscan empresas del sector de biotecnología alimentaria, alimentos funcionales u otros para desarrollar y comercializar la tecnología patentada.

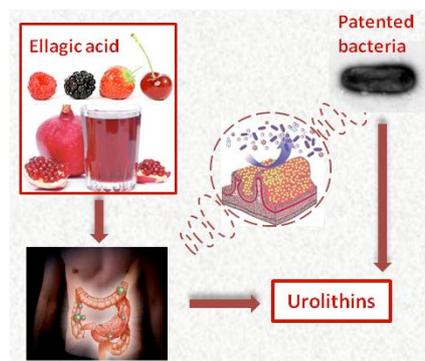
**Una oferta de licencia de patente**

### Actividad antioxidante

Las urolitinas son compuestos antioxidantes entre cuyos efectos se ha descrito la capacidad para actuar como modulador estrogénico, actividad anti-inflamatoria y anticancerígena, efectos prebióticos y prevención de enfermedades cardiovasculares.

Estos compuestos se producen por la microbiota del intestino a partir de elagitaninos y ácido elágico de la dieta, que no pueden absorberse. Las urolitinas así producidas, una vez absorbidas por el intestino, pasan al torrente sanguíneo y pueden ejercer su efecto protector en el órgano/tejido correspondiente.

La invención proporciona un microorganismo capaz de producir urolitinas a partir de ácido elágico y elagitaninos de la dieta. Además se ha desarrollado un método de producción de urolitinas a nivel industrial para la elaboración de composiciones alimenticias, bebidas, complementos dietéticos, composiciones farmacéuticas, probióticas y/o alimentos funcionales enriquecidos en urolitinas fabricadas de forma similar a como ocurre en el intestino de humanos (metabolismo bacteriano de polifenoles de la dieta).



**Producción de urolitinas tal como ocurre en el intestino**

### Principales aplicaciones y ventajas

Primer microorganismo descrito y caracterizado capaz de producir urolitinas

Método de producción de urolitinas a nivel industrial para diversos usos: farmacéutico, alimenticio, etc

Primer sistema de identificación de microorganismos productores de urolitinas

### Estado de patentes

Prioridad establecida por una solicitud de patente española

### Para más información

Dra. Yolanda Hernando  
 Área de ciencias agrarias  
 VA Transferencia de Conocimiento  
 Consejo Superior de  
 Investigaciones Científicas (CSIC)  
 Tel.: + 34 – 96 839 63 56  
 Fax: + 34 – 96 839 62 13  
 E-mail: yhernando@cebas.csic.es