

APLICACIONES DE LA BACTERIA *P. FAECIUM* PARA EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El CSIC y la Universitat de València han descubierto las propiedades beneficiosas que la bacteria *Phascolarctobacterium faecium* genera en la regulación de trastornos alimenticios como la obesidad. Este descubrimiento supone un avance para la reducción y el tratamiento de enfermedades asociadas a la obesidad, como la diabetes tipo-2 y las alteraciones intestinales.

El equipo de investigación ha trabajado con *P. faecium* y ha descubierto que esta bacteria, que se encuentra de forma natural en la microbiota intestinal de las personas, realiza un papel fundamental en la

prevención y tratamiento de las inflamaciones del tracto intestinal, lo cual contribuye a recuperar la correcta funcionalidad del tracto digestivo y a prevenir la aparición o persistencia de las enfermedades asociadas. En concreto, los experimentos han permitido comprobar la relación existente entre la presencia de esta bacteria y la reducción del peso y la grasa corporal. Además, se ha observado que los ácidos grasos que produce esta bacteria inducen a la saciedad, con lo que se reduce el apetito y la sensación de hambre, y también contribuye a reforzar el sistema inmunológico intestinal.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Sector farmacéutico y alimentario.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- El tratamiento con probióticos como *P. faecium* es menos agresivo y menos invasivo que los tratamientos con fármacos sintéticos.
- Estudios preclínicos finalizados con resultados positivos respecto a su efectividad y seguridad.
- Los estudios toxicológicos han demostrado la seguridad de la cepa de *P. faecium*.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología ha sido testada satisfactoriamente en un entorno de laboratorio. Ensayos preclínicos realizados satisfactoriamente.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

PCT solicitada.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas en el sector de la nutrición o la farmacéutica interesadas en licenciar la patente para el escalado industrial de la tecnología y su posterior comercialización.

APLICACIONES DE LA BACTERIA *P. FAECIUM* PARA EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD

IMÁGENES RELACIONADAS



Imagen 1. La bacteria *P. faecium* juega un papel fundamental en la regulación metabólica en individuos sanos.

DATOS DE CONTACTO

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos
Yolanda Sanz Herranz
Email: yolsanz@iata.csic.es
Catedrático José Beltrán, 2
46980 Paterna