

Derivado acilado de floreтина con mayor absorción percutánea

El CSIC, el CICbioGUNE y la Ghent University han desarrollado un nuevo derivado de floreтина, en particular un acil-alfa-glucósido, que presenta una mayor absorción percutánea. Asimismo, se ha desarrollado un método de obtención de dicho derivado utilizando un proceso enzimático que permite la producción de derivados acilados de polifenoles.

Se buscan empresas del sector cosmético o farmacéutico para colaborar a través de un acuerdo de licencia de patente.

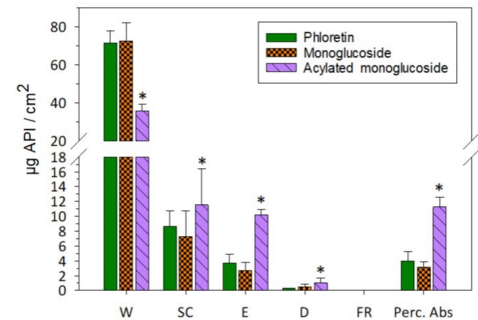
Se oferta la licencia de la patente

Un polifenol con mayor absorción cutánea

Los polifenoles de origen vegetal tienen gran interés terapéutico por su capacidad para retrasar la aparición de determinados procesos degenerativos y patológicos. Su acción se basa en la potenciación del sistema antioxidante por su capacidad para reducir el nivel de especies reactivas de oxígeno (ROS).

Entre ellos, la floreтина, un polifenol que está presente en las manzanas, muestra una notable actividad antioxidante y biológica en diversas patologías. Una de las principales aplicaciones de la floreтина es en cosmética, en particular en cremas y sérums para tratar trastornos pigmentarios en la piel, así como para estabilizar formulaciones cosméticas y favorecer la penetración cutánea de otros componentes.

No obstante, la penetrabilidad de la floreтина en la piel es muy limitada, especialmente en la zona de la dermis. El aumento de la absorción percutánea del derivado acil-alfa-glucósido de la floreтина permite, por tanto, dotarla de una mayor versatilidad en este tipo de formulaciones.



Incremento en un ensayo *in vitro* de la absorción percutánea del derivado acilado de floreтина

Principales aplicaciones y ventajas

- La capacidad de estos compuestos para atravesar las barreras cutáneas depende, en gran parte, de su lipofilicidad. La unión de un ácido graso a la molécula de flavonoide puede potenciar su afinidad por las membranas lipídicas de las células de la piel y, por tanto, mejorar la absorción. La acilación de polifenoles también puede modificar, además, otras bioactividades de estos compuestos, aumentar su estabilidad o incluso diseñar un profármaco.
- El método enzimático desarrollado permite la obtención de forma selectiva de derivados acilados de polifenoles, con un rendimiento global del proceso superior al 80%.
- Utilizando un modelo de piel porcina, se ha demostrado que el derivado acil-alfa-glucósido de floreтина posee una absorción percutánea notablemente superior a la de la floreтина o a la de su alfa-glucósido.

Estado de la patente:

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

Para más información contacte con:

Xavier Gregori

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: +34 93 887 60 04

Correo-e: xavier.gregori@csic.es
comercializacion@csic.es