Proteína de Fusión con Actividad anti-Inflamatoria, Microbicida y Cicatrizante

Descripción de la tecnología

La presente tecnología describe una proteína de fusión humana compuesta de un dominio de unión a transglutaminasas (cementoín) y un inhibidor de serin proteasas (SLPI). La acción inhibitoria del SLPI tiene un efecto en el control del daño tisular en sitios de inflamación. El cementoín es un sustrato de la enzima transglutaminasa, enzima que se expresa de manera importante en todos los sitios de inflamación o lesión tisular. Las proteínas de fusión son útiles para elaborar medicamentos para el tratamiento de: enfermedades autoinmunes, procesos inflamatorios, cáncer, infecciones y la cicatrización de heridas.

Aplicaciones

- Mejorar y acelerar la cicatrización de heridas superficiales
- Atenuar los procesos inflamatorios crónicos
- Reducir el daño ocasionado por las enfermedades autoinmunes
- Ayudar a resolver los procesos infecciosos agudos y, principalmente, crónicos
- Retrasar el crecimiento en procesos tumorales (cáncer de mama, colon)

Ventajas

Se dirige específicamente al sitio de inflamación, reduciendo efectos adversos como por ejemplo la reactivación de infecciones latentes.

Estado de desarrollo

El INTI ha logrado el escalado piloto de la proteína de fusión. Pruebas en animales de laboratorio.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 28/12/2007. Número de solicitud: AR 2007P105988. En tramite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Eduardo Chuluyán

Palabras claves : SLPI | Cementoín | Transglutaminasa