

PRODUCTO 04

BPC-157

PENTADECAPÉPTIDO EXPERIMENTAL Y LÍMITES DE LA EVIDENCIA

BPC-157 es un péptido sintético de 15 aminoácidos investigado principalmente en modelos celulares y animales. La literatura describe múltiples hipótesis mecánísticas, pero la evidencia clínica controlada y la caracterización de seguridad siguen siendo limitadas.

¿Qué es?

Un pentadecapéptido con secuencia Gly-Glu-Pro-Pro-Pro-Gly-Lys-Pro-Ala-Asp-Asp-Ala-Gly-Leu-Val.

Origen conceptual

Fue desarrollado a partir de investigaciones sobre péptidos asociados con proteínas presentes en jugo gástrico.

Áreas investigadas

Migración celular, fibroblastos, angiogénesis, señalización de óxido nítrico y reparación tisular en modelos preclínicos.

Límite principal

Los resultados animales no demuestran eficacia ni seguridad en humanos. No es componente de un medicamento aprobado por FDA.

BPC-157 (15 aa)



Modelos celulares



Modelos animales

Hipótesis por
confirmar

ESQUEMA CONCEPTUAL

IDEA CLAVE

La amplitud de hipótesis preclínicas no sustituye evidencia clínica controlada.

BPC-157

Qué es, para qué se investiga, resultados observados y riesgos conocidos.

Qué es

- Péptido sintético de 15 aminoácidos sin medicamento aprobado por la FDA.
- Su popularidad proviene principalmente de afirmaciones de reparación y recuperación.

Uso y resultados

- Se investiga en migración celular, angiogénesis y reparación de tejidos.
- Los resultados favorables provienen sobre todo de células y animales; no prueban beneficio clínico humano.

Riesgos y límites

- No existe un perfil de seguridad humano bien establecido.
- Son inciertos los efectos sistémicos, inmunológicos y sobre crecimiento vascular; se suman riesgos de identidad, pureza y esterilidad.

CONSERVACIÓN Y TRAZABILIDAD

Conservar conforme a la etiqueta, COA y datos de estabilidad del lote. Controlar temperatura, humedad, luz y ciclos de exposición; registrar recepción, apertura, alícuotas de laboratorio y desviaciones.

Preguntas frecuentes

¿La evidencia animal equivale a beneficio humano?

No. La traslación requiere estudios clínicos controlados.

¿Qué significa “estable” en un artículo?

Depende de matriz, temperatura, tiempo y método; no es una propiedad absoluta.

¿Un resultado HPLC alto elimina incertidumbres?

No. Aún deben evaluarse identidad, contenido e impurezas no detectadas.

REFERENCIAS EDUCATIVAS

Chang CH et al. BPC 157 promotes tendon fibroblast outgrowth and migration. J Appl Physiol, 2011.

FDA. BPC-157-related bulk drug substances briefing materials, julio de 2026.

Chang CH et al. BPC 157 enhances growth hormone receptor expression in tendon fibroblasts. 2014.

FDA. Certain Bulk Drug Substances That May Present Significant Safety Risks, 2026.

Solo para uso de investigación. No destinado a uso humano ni veterinario. Contenido educativo general; no constituye asesoría médica, instrucciones de administración ni recomendación de protocolo. La existencia de productos clínicos con una molécula similar no convierte un material RUO en medicamento ni demuestra equivalencia. Verifique siempre etiqueta, especificación y COA del lote.

Actualizado: agosto de 2026.