

BPC-157 — mecanismo de acción:

Angiogénesis, óxido nítrico y citoprotección sistémica · Estado de la evidencia 2025

MECANISMOS DOCUMENTADOS · UNIVERSIDAD DE ZAGREB



REGULACIÓN DE ANGIOGÉNESIS

BPC-157 upregula VEGF y activa la ruta FAK-paxillin para migración de células endoteliales. La angiogénesis inducida es reparativa (no oncogénica) — activa en tejido lesionado, no en tejido sano. Respuesta en minutos post-administración.



MODULACIÓN DUAL DEL ÓXIDO NÍTRICO

Inhibe el exceso citotóxico de NO (iNOS patológica) mientras preserva la producción fisiológica de eNOS (vasodilatación, neuroprotección). Mecanismo diferencial respecto a inhibidores clásicos de NO que suprimen ambas isoformas.



CITOPROTECCIÓN GASTROINTESTINAL → ORGANOPROTECCIÓN

Concepto de Robert-Szabo adaptado: la citoprotección epitelial/endotelial iniciada en mucosa gástrica se extiende a riñón, hígado, corazón, SNC y músculo (organoprotección). BPC-157 actúa como agente citoprotector universal.



ESTADO REGULATORIO · AVISO CLÍNICO OBLIGATORIO

BPC-157 es compuesto investigacional sin aprobación FDA, EMA ni ANMAT para uso terapéutico en humanos. Toda la evidencia publicada proviene mayoritariamente de modelos animales (un único grupo de investigación). Sin ensayos clínicos Fase 2/3 activos registrados a marzo 2026. Uso requiere supervisión médica bajo protocolos de compounding certificado.

PERSPECTIVA DEL PAPER

*"La terapia con BPC-157 defiende la citoprotección, la eficacia y los efectos pleiotrópicos beneficiosos con alta seguridad como principios establecidos — mientras aborda las preocupaciones sobre angiogénesis tumoral y neurodegeneración **con evidencia mecanística diferencial.**"*

— Sikirić et al. · PMC12567428 · DOI: 10.3390/ph18101450 · 2025

BPC-157

Angiogénesis

Óxido Nítrico

Citoprotección

VEGF/FAK

Investigacional

Sin FDA Aprobado

EVIDENCIA INDEXADA

- PMC12567428 · DOI: 10.3390/ph18101450 · Pharmaceuticals 18(10) · Septiembre 2025
- Sikirić P et al. · Department of Pharmacology, U. Zagreb · Croatia
-  BPC-157: investigacional · sin FDA/EMA aprobación · evidencia preclínica dominante · uso bajo supervisión médica