

PRODUCTO 01

Retatrutida

FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE UN AGONISTA TRIPLE EN INVESTIGACIÓN

Retatrutida (LY3437943) es una sola molécula peptídica diseñada para activar los receptores de GIP, GLP-1 y glucagón. Su interés científico combina farmacología de receptores, señalización metabólica y caracterización analítica de un péptido modificado.

¿Qué es?

Un péptido sintético acilado que actúa como agonista de tres receptores hormonales. No es una mezcla de tres compuestos.

Arquitectura molecular

Integra una secuencia peptídica modificada y una cadena lipídica diseñada para prolongar la exposición experimental.

Estado de evidencia

Cuenta con farmacología preclínica, un ensayo fase 2 publicado y programas fase 3 en curso. En agosto de 2026 continúa siendo investigacional.

Identidad analítica

La identidad se apoya con masa molecular por LC-MS, perfil cromatográfico, posible mapeo peptídico y documentación de la forma química.

Retatrutida

GIPR + GLP-1R +
GCGRSeñalización
celularResultados
experimentales

ESQUEMA CONCEPTUAL

IDEA CLAVE

“Agonista triple” describe tres receptores activados por una sola molécula; no significa tres ingredientes separados.

Retatrutida

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

Qué es

- Péptido experimental que activa tres receptores: GIP, GLP-1 y glucagón.
- No existe actualmente un medicamento de retatrutida aprobado por la FDA.

Uso y resultados

- Se investiga para obesidad, control glucémico y otras condiciones metabólicas.
- En ensayos fase 2 y fase 3 se observaron reducciones importantes de peso y A1c.

Riesgos y límites

- Náusea, diarrea, vómito, estreñimiento, alteraciones de sensibilidad y aumento de frecuencia cardíaca.
- La seguridad a largo plazo y la seguridad de productos fuera de ensayos son desconocidas.

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

¿Es una combinación de tres péptidos?

No. Es una sola molécula con actividad sobre tres receptores.

¿99% HPLC confirma identidad?

No. El área cromatográfica debe complementarse con una técnica de identidad, como MS.

¿Está aprobada para uso clínico?

No. A agosto de 2026, Lilly la describe como investigacional.

REFERENCIAS EDUCATIVAS

Jastreboff AM et al. Triple-Hormone-Receptor Agonist Retatrutide for Obesity. NEJM, 2023. doi:10.1056/NEJMoa2301972.

ClinicalTrials.gov. NCT05929066 y programa TRIUMPH de fase 3.

Eli Lilly. What to know about retatrutide. Actualizado julio de 2026.

ICH Q2(R2). Validation of Analytical Procedures.

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.