

MECANISMO DE ACCIÓN · EVIDENCIA INDEXADA · FDA 2025

Elamipretide (SS-31):

El primer fármaco mitocondrial de la historia

MECANISMO · EVIDENCIA · PROTOCOLO

01 Penetración celular

Tetrapéptido catiónico-anfipático. Atraviesa membrana plasmática y se dirige selectivamente a la membrana mitocondrial interna, sin vector adicional.

02 Unión a cardiolipina

Unión reversible a cardiolipina — fosfolípido que sostiene los complejos I-V de la cadena respiratoria. Acumulación 1.000× vs. citoplasma.

03 Restauración energética

Estabiliza complejos respiratorios. Reduce ROS mitocondrial. Restaura $\Delta\Psi_m$ y normaliza producción de ATP en células con daño establecido.

04 Aprobación FDA · 19 Sep 2025

Aprobación acelerada para Síndrome de Barth (miocardiopatía mitocondrial). Nombre comercial: FORZINITY®.

"La disfunción mitocondrial es uno de los hallmarks centrales del envejecimiento. Ahora existe un fármaco aprobado que lo aborda directamente. Eso cambia las reglas del juego."

— LECTURA CLÍNICA · IJMS 27(9):3890 · 2026

LONGEVIDAD CELULAR

BIOENERGÉTICA

FDA APROBADO 2025

MITOCONDRIAS

CARDIOLIPINA

SÍNDROME DE BARTH

PÉPTIDO TERAPÉUTICO

EVIDENCIA INDEXADA

· IJMS 27(9):3890 · DOI: 10.3390/ijms27093890 · Abril 2026
· FDA NDA — FORZINITY® (elamipretide) · 19/09/2025
· PMC12567428 · Biomolecules · U. Zagreb 2025

LECTURA CLÍNICA · ACCESO EXCLUSIVO PRESCRIPTORES REGISTRADOS

REGENIQLIFE.COM · MÉDICOS · JUNIO 2026