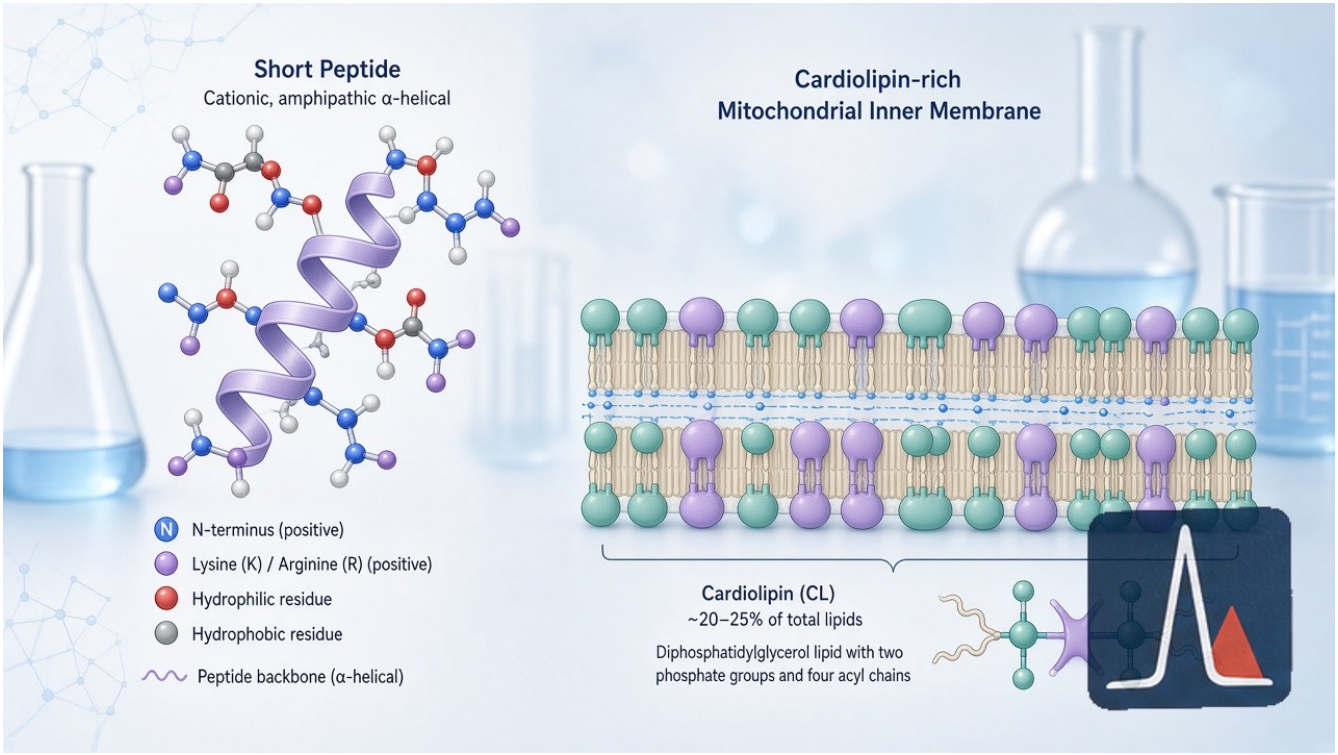
Gepubliceerde rapporten over elamipretide (SS-31)

19 oktober 2026

Vier gepubliceerde records beschrijven een commentaar op een klinische crossoverstudie en drie diermodelartikelen over elamipretide (SS-31), waarvan er één ook een celassay omvatte.



Onderzoekers die het laboratoriumpeptide elamipretide (SS-31) beoordelen, kunnen de volgende gepubliceerde rapporten gebruiken. Elk item is een studieresultaat, geen gebruiksadvies.

Een commentaar uit 2026 beschreef een gerandomiseerde, dubbelblinde, placebogecontroleerde crossoverstudie (**klinisch**) bij het Barth-syndroom. Het rapporteerde geen significant verschil tussen elamipretide en placebo op de 6-minutenlooptest of vermoeidheidsscores. Hetzelfde commentaar beschreef aanhoudende veranderingen tijdens een open-labelverlenging van 168 weken en merkte op dat versnelde goedkeuring een bevestigende studie vereiste. **Beperking:** dit is een commentaar, niet het primaire studierapport; de open-labelverlenging, zoals beschreven, had geen gelijktijdige placebocontrole, en het opgehaalde record bevatte geen volledige methoden of deelnemersaantallen.

Een artikel uit 2026 gebruikte een muismodel met thoracale contusie (**diermodel**) en parallelle PC12-celassays (**in vitro**). Het rapporteerde hogere locomotorische en gangmaten, minder laesiepathologie en verschillen in apoptose-gerelateerde en remodelleringsmarkers na blootstelling aan elamipretide vergeleken met letselcontroles. De celassays rapporteerden behouden mitochondriaal membraanpotentiaal onder oxidatieve stress. **Beperking:** gegevens op abstractniveau uit dier en cel; het opgehaalde record vermeldde geen steekproefgroottes;

Alle informatie en producten die worden besproken, zijn uitsluitend bedoeld voor laboratorium- en onderzoeksgebruik. Niet voor menselijk of diergeneeskundig gebruik. Niet bedoeld om een ziekte te diagnosticeren, te behandelen, te genezen of te voorkomen.

deze bevindingen zijn geen uitkomsten bij mensen.

Een artikel uit 2026 in een rattenmodel van hartfalen met behouden ejectiefractie (**diermodel**) rapporteerde hogere contractiele maten van de m. soleus en de m. extensor digitorum longus, veranderde titinefosforylering en minder vezelatrofie bij blootstelling aan elamipretide dan bij onbehandelde modeldieren, met gerapporteerde verschillen in cardiolipine- en mitochondriale maten. **Beperking:** één preklinisch model, hier beschikbaar als een record met alleen het abstract, zonder uitkomsten bij mensen.

Een verouderingsstudie bij muizen uit 2025 (**diermodel**) rapporteerde verschillen in maten van hart- en skeletspierfunctie na blootstelling aan elamipretide vergeleken met controles, zonder aantoonbare veranderingen in epigenetische of transcriptomische weefselleeftijd. **Beperking:** alleen een muismodel; het opgehaalde abstract gaf geen groepsgroottes of blootstellingsdetails.

Bronnen

- Elamipretide: The first cardiolipin-directed mitochondrial therapeutic for Barth syndrome approved under accelerated approval. 2026. DOI: 10.5582/ddt.2025.01111. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41260682/ - Elamipretide (SS-31) promotes recovery by preserving mitochondrial bioenergetics and neural remodeling after spinal cord injury. 2026. DOI: 10.1016/j.neuint.2026.106171. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42082001/ - Targeting Mitochondrial Dysfunction With Elamipretide (SS-31) Improves Skeletal Muscle Performance in a HFpEF Rat Model. 2026. DOI: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.126.014397. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42290373/ - The Mitochondria-Targeted Peptide Therapeutic Elamipretide Improves Cardiac and Skeletal Muscle Function During Aging Without Detectable Changes in Tissue Epigenetic or Transcriptomic Age. 2025. DOI: 10.1111/acel.70026. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40080911/

Alle informatie en producten die worden besproken, zijn uitsluitend bedoeld voor laboratorium- en onderzoeksgebruik. Niet voor menselijk of diergeneeskundig gebruik. Niet bedoeld om een ziekte te diagnosticeren, te behandelen, te genezen of te voorkomen.