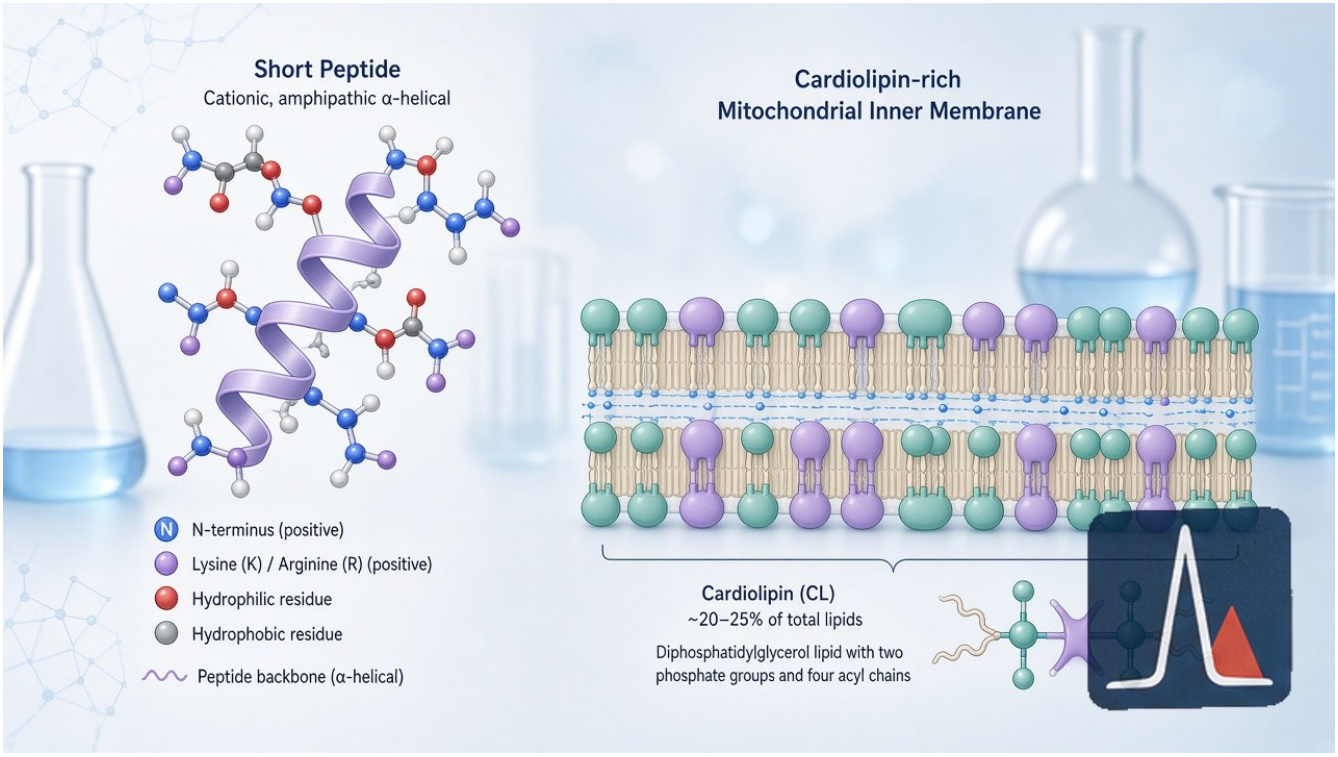
# Veröffentlichte Berichte zu elamipretide (SS-31)

19. Oktober 2026

Vier veröffentlichte Einträge beschreiben einen Kommentar zu einer klinischen Crossover-Studie und drei Arbeiten an Tiermodellen zu elamipretide (SS-31), von denen eine auch einen Zellassay umfasste.




Forschende, die das Laborpeptid elamipretide (SS-31) prüfen, können die folgenden veröffentlichten Berichte heranziehen. Jeder Eintrag ist ein Studienergebnis, keine Anwendungsempfehlung.

Ein Kommentar aus dem Jahr 2026 beschrieb eine randomisierte, doppelblinde, placebokontrollierte Crossover-Studie (**klinisch**) zum Barth-Syndrom. Er berichtete keinen signifikanten Unterschied zwischen elamipretide und Placebo beim 6-Minuten-Gehtest oder bei den Fatigue-Scores. Derselbe Kommentar beschrieb anhaltende Veränderungen während einer 168-wöchigen Open-Label-Verlängerung und vermerkte, dass eine beschleunigte Zulassung eine Bestätigungsstudie erforderte. **Einschränkung:** Hierbei handelt es sich um einen Kommentar, nicht um den primären Studienbericht; der Open-Label-Verlängerung fehlte, wie beschrieben, eine zeitgleiche Placebokontrolle, und der abgerufene Eintrag enthielt keine vollständigen Methoden oder Teilnehmerzahlen.

Eine Arbeit aus dem Jahr 2026 verwendete ein Mausmodell der thorakalen Kontusion ( **Tiermodell**) und parallele PC12-Zellassays (**in vitro**). Sie berichtete höhere lokomotorische und Gangmaße, eine geringere Läsionspathologie sowie Unterschiede bei apoptosebezogenen und Remodeling-Markern nach Exposition gegenüber elamipretide im Vergleich zu Verletzungskontrollen. Die Zellassays berichteten ein erhaltenes mitochondriales Membranpotenzial unter oxidativem Stress. **Einschränkung:** Daten auf Abstract-Ebene aus Tier-

Alle hier besprochenen Informationen und Produkte sind ausschließlich für den Labor- und Forschungsgebrauch bestimmt. Nicht für die Anwendung am Menschen oder in der Veterinärmedizin. Nicht zur Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bestimmt.

und Zellversuchen; der abgerufene Eintrag nannte keine Stichprobengrößen; diese Befunde sind keine Ergebnisdaten am Menschen.

Eine Arbeit aus dem Jahr 2026 an einem Rattenmodell der Herzinsuffizienz mit erhaltener Ejektionsfraktion (**Tiermodell**) berichtete höhere kontraktile Maße von Soleus und Extensor digitorum longus, eine veränderte Titin-Phosphorylierung und eine geringere Faseratrophie bei Exposition gegenüber elamipretide als bei unbehandelten Modelltieren, mit berichteten Unterschieden bei Cardiolipin- und mitochondrialen Maßen. **Einschränkung:** ein einzelnes präklinisches Modell, hier nur als Abstract vorliegend, ohne Ergebnisse am Menschen.

Eine Studie aus dem Jahr 2025 an alternden Mäusen (**Tiermodell**) berichtete über Unterschiede bei Funktionsmessungen der Herz- und Skelettmuskulatur nach Exposition gegenüber elamipretide im Vergleich zu Kontrollen, ohne nachweisbare Veränderungen des epigenetischen oder transkriptomischen Gewebealters. **Einschränkung:** ausschließlich Mausmodell; die abgerufene Zusammenfassung enthielt keine Angaben zu Gruppengrößen oder Expositionsdetails.

## Sources

- 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 dargestellten Informationen und Produkte sind ausschließlich für den Labor- und Forschungsgebrauch bestimmt. Nicht für den human- oder veterinärmedizinischen Gebrauch. Nicht zur Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bestimmt.