Creative Enzymes®

αA-Conotoxin OIVA

Cat. No. CEI-1181

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	αA-Conotoxin OIVA (αA-OIVA) ist ein peptidisches Toxin, das ursprünglich aus Conus obscurus isoliert wurde und zur Familie der kurzen αA-Conotoxine (αAS) gehört, zu der αA-OIVA, αA-OIVB, αA-PeIVA und αA-PeIVB zählen. αA-Conotoxin OIVA blockiert den fetalen muskulären Subtyp des nikotinischen Acetylcholinrezeptors (α1/β1/γ/δ-Untereinheiten) (IC50 = 0,51 nM) mit einer 600-fach höheren Affinität als der adulte Subtyp (IC50 = 310 nM). Es blockiert vollständig die ausgelösten Ströme und dissoziiert sehr langsam vom fetalen Muskelrezeptor. Dieses Toxin verursacht eine anscheinend irreversible Lähmung bei intramuskulärer Injektion in Goldfische.
Synonyme	Alpha-A-O4a, Alpha-A-OIVA

Produktinformation

Herkunft	Synthetisches Peptid
Molekülformel	C70H110N24O23S6
Molekulargewicht	1848 Da
Reinheit	>99%
Ziele	α1/β1/γ/δ nAChR
Aminosäuresequenz	CCGVXNAACHXCVCKNTC

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lyophilisiertes Pulver kann mehrere Wochen bei Raumtemperatur unversehrt gelagert werden. Für längere Zeiträume sollte es bei -20°C gelagert werden.