

## **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.