

αA-コノトキシシン OIVA

Cat. No. CEI-1181

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

αA-コノトキシン OIVA (αA-OIVA) は、*Conus obscures* から最初に分離されたペプチド毒素であり、**αA-OIVA**、**αA-OIVB**、**αA-PeIVA**、**αA-PeIVB** を含む短い **αA-コノトキシン (αAS)** のファミリーに属します。**αA-コノトキシン OIVA** は、胎児の筋肉サブタイプのニコチン性アセチルコリン受容体 (**α1/β1/γ/δ** サブユニット) をブロックし (**IC50 = 0.51 nM**)、成人サブタイプ (**IC50 = 310 nM**) よりも **600 倍**の親和性を持っています。これは誘発された電流を完全にブロックし、胎児筋受容体から非常に早く解離します。この毒素は、金魚に筋肉内注射すると明らかに不可逆的な麻痺を引き起こします。

別名

アルファ-A-O4a, アルファ-A-OIVA

製品情報

由来

合成ペプチド

分子式

C70H110N24O23S6

分子量

1848 Da

純度

>99%

標的

$\alpha 1/\beta 1/\gamma/\delta$ nAChR

アミノ酸配列

CCGVXNAACHXCVCKNTC

保管・発送情報

保存方法

凍結乾燥粉末は、数週間室温でそのまま保存できます。より長期間保存する場合は、 -20°C で保存する必要があります。