Creative Enzymes®

# αA-コノトキシン 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□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* | α1/β1/γ/δ 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。 |