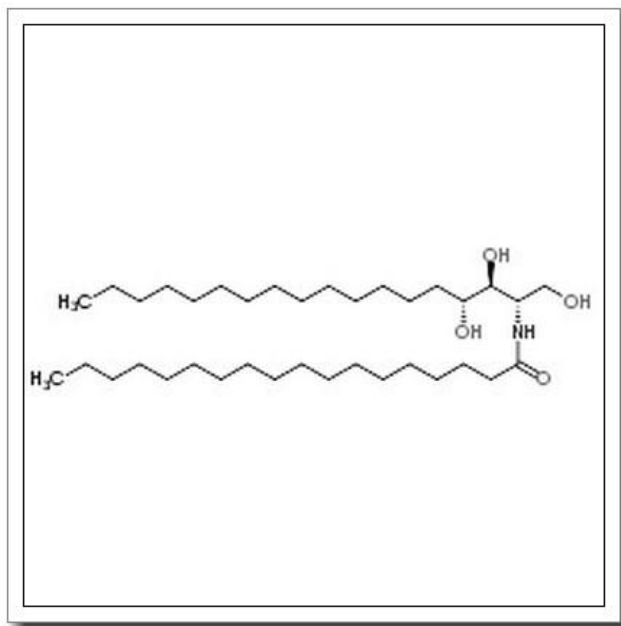


# confertamide B

*confertamide B*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	confertamide B
中文名称	confertamide B
CAS 号	475995-75-6
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>73</sub> N <sub>04</sub>
分子量	583.969
纯度	>96%

## 产品说明

### Confertamide B 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Confertamide B 是一种天然存在的生物碱类化合物，化学名称为 confertamide B，CAS 号为 475995-75-6。其分子式为  $C_{36}H_{73}N_{04}$ ，分子量为 583.969，纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。Confertamide B 结构中含有长链脂肪酸和酰胺基团，具有独特的疏水性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Confertamide B 在植物和微生物中作为次级代谢产物存在，具有显著的生物活性。研究表明，它可能通过调节细胞膜通透性或特定蛋白受体相互作用，发挥抗菌、抗炎或信号传导功能。其长碳链结构使其能够嵌入脂质双层，影响膜流动性，因此在生物膜研究和药物开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Confertamide B 广泛应用于科研和医药领域。在基础研究中，它被用作探索脂质-蛋白相互作用的工具分子。在药物研发中，其抗菌和抗炎特性使其成为先导化合物筛选的候选之一。此外，该化合物还可用于合成更复杂的生物活性分子，或作为标准品用于质谱分析和高效液相色谱（HPLC）方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中，长期储存建议充氮保护以延缓氧化。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 配制成母液后进一步稀释，工作浓度需根据实验体系优化。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，纯度  $>96\%$ 。批次特异性分析报告（COA）可随货提供。安全数据表明，Confertamide B 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免

直接接触。如不慎吸入或误服，请立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地有机化学品处理规范。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考最新文献或咨询专业技术支持。