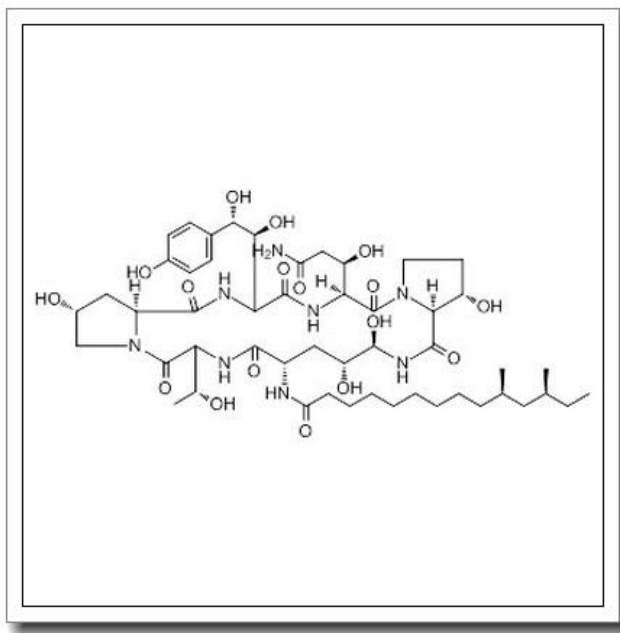


纽莫康定 B0

Pneumocandin B0



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pneumocandin B0
中文名称	纽莫康定 B0
CAS 号	135575-42-7
分子式	C ₅₀ H ₈₀ N ₈ O ₁₇
分子量	1065.214
纯度	>96%

产品说明

纽莫康定 B0 (Pneumocandin B0) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

纽莫康定 B0 是一种天然环脂肽类化合物, 化学名称为 Pneumocandin B0, CAS 号为 135575-42-7。其分子式为 $C_{50}H_{80}N_8O_{17}$, 分子量为 1065.214, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 具有典型的脂肽类紫外吸收特征。

2. 生物化学功能与重要性

纽莫康定 B0 是棘白菌素类抗真菌药物的前体化合物, 通过特异性抑制真菌细胞壁的 β -(1,3)-D-葡聚糖合成酶发挥抗菌作用。其独特的环状结构赋予其高度选择性, 对哺乳动物细胞毒性极低, 在抗深部真菌感染领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为卡泊芬净等棘白菌素类抗真菌药的合成中间体
- 微生物学研究: 用于真菌细胞壁合成机制及耐药性研究
- 标准品应用: 作为 HPLC 或 LC-MS 分析用对照品
- 酶学实验: β -葡聚糖合成酶抑制活性测试的参考物质

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20°C 以下干燥避光环境, 短期使用可存放于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。建议开封后分装保存, 避免反复冻融。工作液配制推荐使用无菌 DMSO 溶解, 浓度不超过 10 mM, -80°C 保存不超过 6 个月。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度经反相 HPLC 检测 (面积归一化法)。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。虽无明确致癌性报道, 但仍建议在生物安全柜中处理粉末状态产品。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。