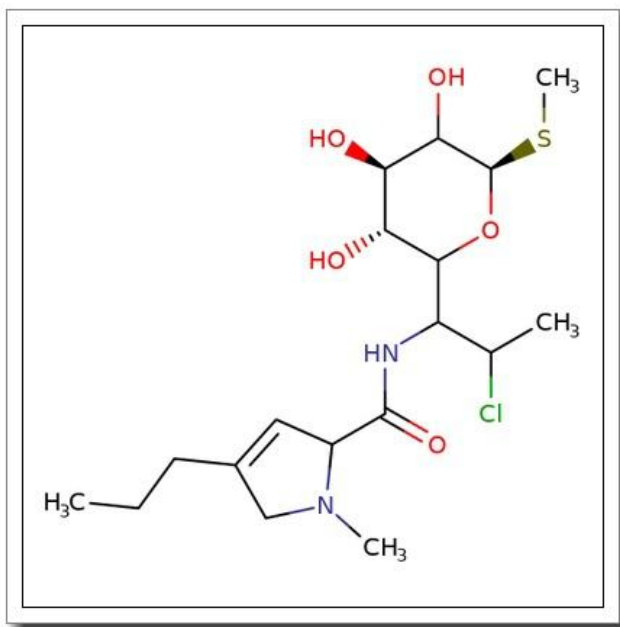


Dehydroclindamycin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dehydroclindamycin
产品目录号	BGGCB-3817
CAS 号	909032-77-5
分子式	C ₁₈ H ₃₁ ClN ₂ O ₅ S
分子量	422.97 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dehydroclindamycin (脱氢克林霉素) 是一种半合成林可酰胺类抗生素衍生物, 化学名称为 C₁₈H₃₁ClN₂O₅S, 分子量为 422.97 g/mol, CAS 号为 909032-77-5。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构特征为克林霉素的脱氢衍生物, 保留了林可酰胺类化合物的核心骨架, 同时在分子结构中引入了不饱和键, 可能影响其抗菌活性和药代动力学特性。

2. 生物化学功能与重要性

Dehydroclindamycin 通过抑制细菌蛋白质合成发挥抗菌作用, 主要靶点为 50S 核糖体亚基。与克林霉素相比, 其脱氢结构可能改变对特定细菌菌株的敏感性, 因此在耐药性研究中具有重要价值。该化合物在探索林可酰胺类抗生素构效关系、新型抗菌药物开发及耐药机制研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Dehydroclindamycin 主要用于科研领域, 具体应用包括: 抗菌药物作用机制研究、细菌耐药性实验、药物结构修饰与活性评价。它可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 也可作为合成中间体用于林可酰胺类衍生物的制备。在微生物学实验中, 可用于评估革兰氏阳性菌 (如金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌) 的敏感性。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用无菌去离子水或甲醇 (分析级), 配制溶液后建议分装并短期内使用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性,

操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。
废弃物应按危险化学品规范处置。本品仅限科研使用，不可用于临床或药物制备。

(全文共计 436 字)