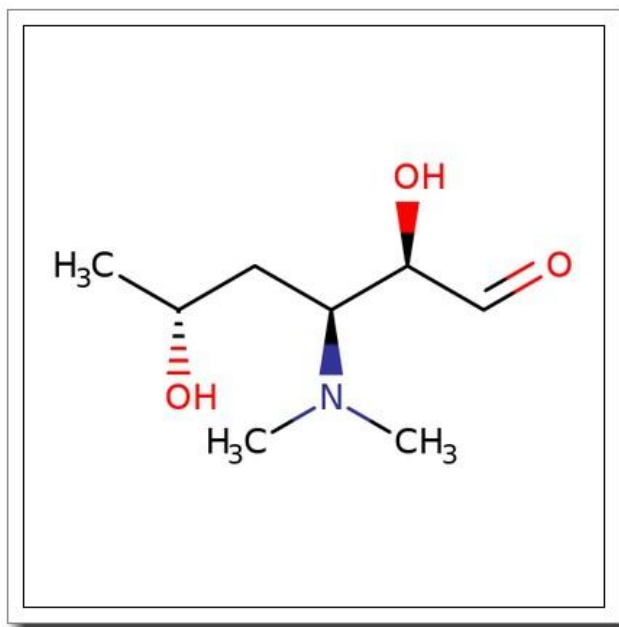


# D-Desosamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Desosamine
产品目录号	BGGCB-3872
CAS 号	5779-39-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Desosamine (化学名称: D-脱氧糖胺, 产品目录号: BGGCB-3872, CAS 号: 5779-39-5) 是一种氨基糖类化合物, 其分子式为  $C_7H_{15}NO_3$ , 分子量为 161.20 g/mol。该化合物以游离碱或盐酸盐形式存在, 纯度高达 96% 以上。D-Desosamine 是多种大环内酯类抗生素 (如红霉素、克拉霉素) 的关键结构单元, 具有独特的糖苷结构, 表现出良好的水溶性和生物相容性。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-Desosamine 在生物合成中作为糖基供体, 参与大环内酯类抗生素的糖基化修饰, 显著增强抗生素与细菌核糖体的结合能力, 从而提高抗菌活性。其结构中的氨基和羟基官能团对分子间相互作用至关重要, 是药物设计与优化的重要靶点。此外, D-Desosamine 在糖生物学和微生物代谢途径研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

D-Desosamine 广泛应用于抗生素研发、药物化学合成及生物工程领域。具体用途包括: 作为合成大环内酯类抗生素的中间体; 用于糖基化反应研究; 作为标准品用于质谱分析和 HPLC 检测; 在微生物代谢途径研究中作为关键代谢物分析。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。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 验证纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参阅随附的 MSDS (材料安全数据表)。