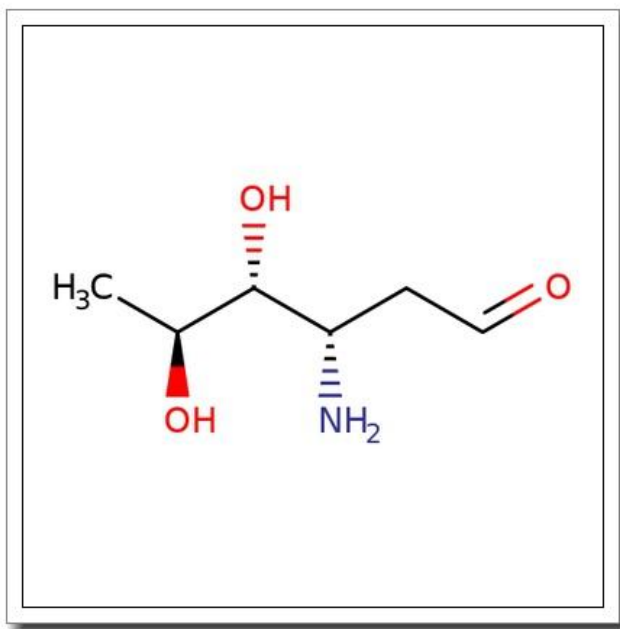


## 4-Epi-daunosamine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Epi-daunosamine
产品目录号	BGGCB-4437
CAS 号	41094-24-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	145.16 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-Epi-daunosamine 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-Epi-daunosamine (化学名称: 4-表-道诺胺) 是一种重要的氨基糖类化合物, 化学式为  $C_6H_{11}NO_3$ , 分子量为 145.16 g/mol。其 CAS 号为 41094-24-0, 产品目录号为 BGGCB-4437。该化合物是道诺胺的立体异构体, 纯度超过 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及常见有机溶剂如甲醇和乙醇。其结构中的氨基和羟基官能团使其在生物化学合成中具有较高的反应活性。

#### 生物化学功能与重要性

4-Epi-daunosamine 是多种抗生素和抗肿瘤药物 (如蒽环类药物) 的关键前体或结构单元。它通过参与糖苷键的形成, 影响药物的生物活性和靶向性。在微生物代谢途径中, 该化合物作为次级代谢产物, 对糖基化修饰过程具有调控作用, 因此在天然产物合成和药物开发领域备受关注。

#### 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 1. 作为合成道诺霉素类抗肿瘤药物的中间体; 2. 用于糖生物学研究, 探索糖基化对药物活性的影响; 3. 作为标准品或对照品用于质谱分析和核磁共振表征; 4. 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究糖基转移酶的催化机制。

#### 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 长期储存需充氮气保护以保持稳定性。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或高纯度有机溶剂, 并现配现用以防止降解。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。

（注：实际使用前请务必查阅最新版技术资料 and 安全性文件。）