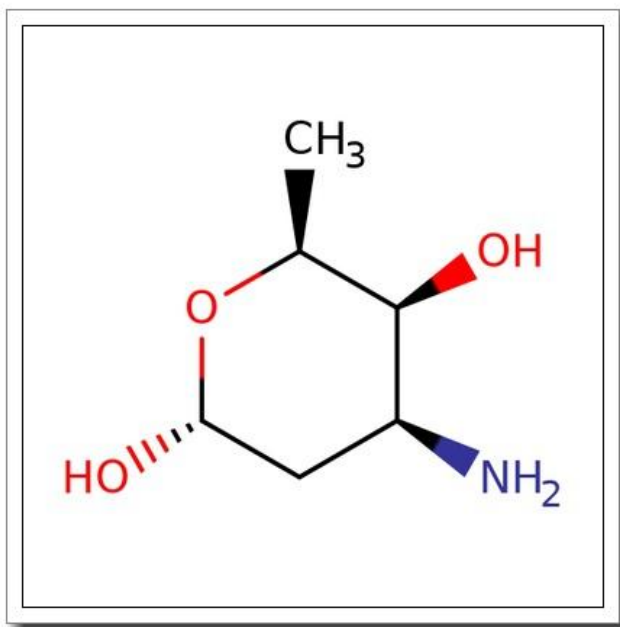


# L-Daunosamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Daunosamine
产品目录号	BGGCB-4438
CAS 号	749168-24-9
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Daunosamine (产品目录号: BGGCB-4438, CAS 号: 749168-24-9) 是一种重要的氨基糖类化合物, 分子式为  $C_6H_{11}NO_3$ , 分子量为 145.16 g/mol。其化学结构为 3-氨基-2, 3, 6-三脱氧-L-来苏糖, 是多种蒽环类抗生素 (如柔红霉素和阿霉素) 的关键糖苷配基组分。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有典型氨基糖的化学性质, 如还原性和氨基反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Daunosamine 在生物合成途径中作为前体分子, 参与蒽环类抗生素的糖苷键形成。其结构中的氨基和羟基赋予其与 DNA 相互作用的特性, 从而增强蒽环类药物的抗癌活性。此外, L-Daunosamine 的立体构型对其生物活性至关重要, L-构型在天然产物中更为常见且具有更高的药理效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-Daunosamine 主要用于医药研发领域, 尤其是抗癌药物的合成与修饰。具体应用包括: 作为合成柔红霉素、阿霉素及其衍生物的中间体; 用于糖苷化反应研究; 作为标准品用于质谱或色谱分析。此外, 在糖生物学研究中, L-Daunosamine 可用于探索糖基化对药物活性的影响。

#### 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。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以维持稳定性。溶解后溶液应现配现用, 避免长时间暴露于室温或酸性/碱性条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。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。安全数据表（SDS）可随货提供，请参阅详细毒理学信息及应急处理措施。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——