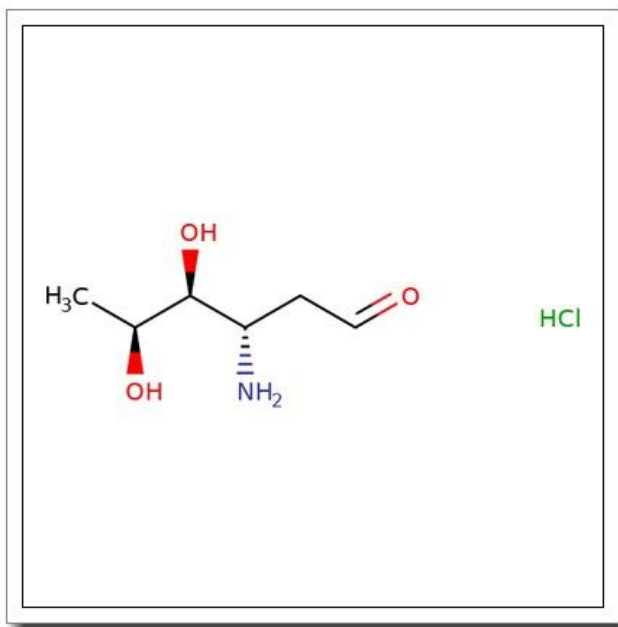


L-Daunosamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Daunosamine hydrochloride
产品目录号	BGGCB-4440
CAS 号	19196-51-1
分子式	C ₆ H ₁₄ NC ₁₀ O ₃
分子量	183.63 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 hydrochloride (盐酸 L-道诺胺) 是一种重要的氨基糖类化合物, 化学式为 $C_6H_{14}NC_{10}O_3$, 分子量为 183.63 g/mol, CAS 号为 19196-51-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中含有氨基和羟基, 是多种抗生素 (如柔红霉素、阿霉素等) 的关键糖苷配基, 在生物合成中具有重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

L-Daunosamine 是蒽环类抗生素的核心结构单元, 通过糖苷键与蒽环骨架连接, 显著影响抗生素的生物活性和药理特性。其氨基糖结构能够增强药物与 DNA 的相互作用, 从而提升抗肿瘤活性。此外, L-Daunosamine 的立体构型对药物的靶向性和毒性具有重要调控作用, 是药物设计与优化的重要研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发与合成领域, 主要用于以下方面:

- 作为合成蒽环类抗肿瘤抗生素 (如柔红霉素、阿霉素) 的关键中间体。
- 用于糖化学研究, 探索糖基化反应机制及新型糖苷类药物的开发。
- 在生物工程中作为前体物质, 用于微生物发酵或酶催化反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应避免反复冻融, 以防吸潮或降解。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘, 操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。