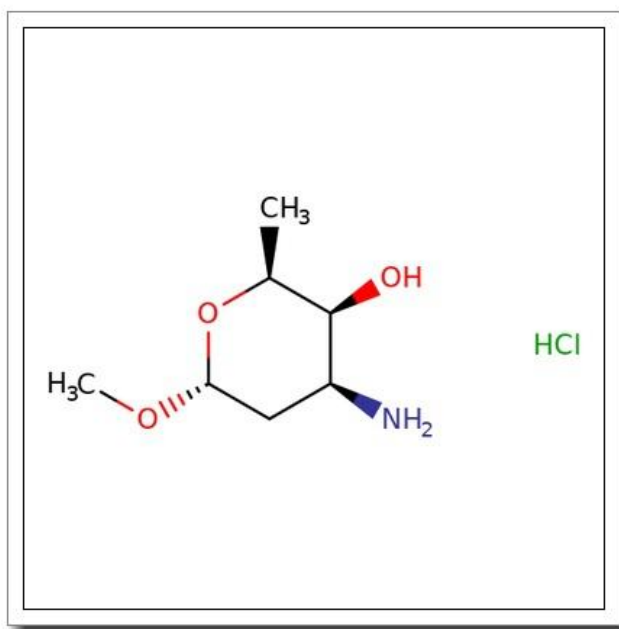


Methyl α -L-daunosamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl α -L-daunosamide hydrochloride
产品目录号	BGGCB-1604
CAS 号	32385-06-1
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₃ •HCl
分子量	197.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 甲基 α -L-柔红糖胺盐酸盐 (Methyl α -L-daunosamide hydrochloride)

产品目录号: BGGCB-1604

CAS 号: 32385-06-1

1. 产品概述与化学特性

甲基 α -L-柔红糖胺盐酸盐是一种糖胺类化合物, 分子式为 $C_7H_{15}NO_3 \cdot HCl$, 分子量为 197.66 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的 α -L-柔红糖胺基团是多种生物活性分子的关键组成部分, 盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖胺衍生物, 在糖生物学和药物化学中具有重要作用。它是合成蒽环类抗生素 (如柔红霉素) 的重要中间体, 能够参与糖基化反应, 影响细胞表面糖链的结构与功能。此外, 其结构特性使其在糖苷酶抑制剂的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 α -L-柔红糖胺盐酸盐广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤抗生素 (如柔红霉素) 的关键中间体。
- 糖化学研究: 用于糖基化反应、糖链修饰及糖苷酶抑制机制研究。
- 生物标记物开发: 通过糖链结构改造, 探索细胞表面糖蛋白的功能。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$, 长期保存需置于干燥环境中。使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的实验室环境中进行。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃处理: 按实验室化学废弃物规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细数据。