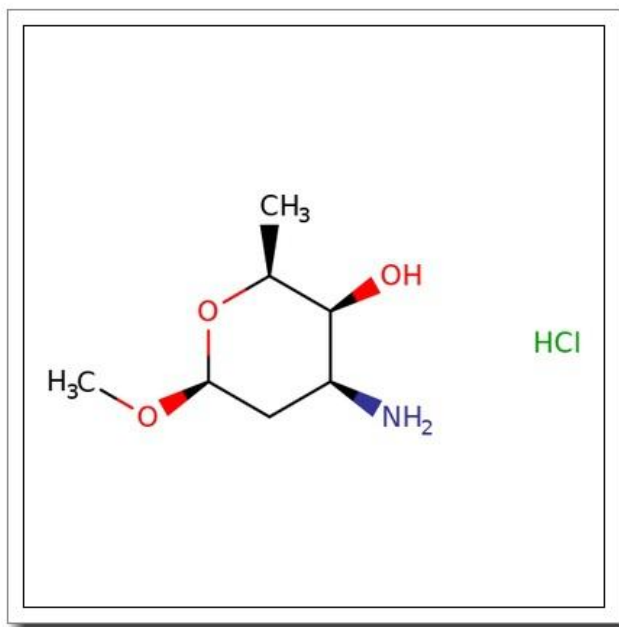


# Methyl b-L-daunosaminide HCl



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl b-L-daunosaminide HCl
产品目录号	BGGCB-1234
CAS 号	115388-97-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> • HCl
分子量	197.66 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基-b-L-柔红糖胺盐酸盐 (Methyl b-L-daunosaminide HCl) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为  $C_7H_{15}NO_3 \cdot HCl$ , 分子量为 197.66 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其 CAS 号为 115388-97-1, 产品目录号为 BGGCB-1234, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基-b-L-柔红糖胺盐酸盐是柔红糖胺的甲基化衍生物, 柔红糖胺作为一种氨基糖, 是多种抗生素 (如柔红霉素和阿霉素) 的关键结构单元。该化合物在糖生物学和药物化学研究中具有重要价值, 可用于糖基化反应、糖苷酶抑制研究以及糖类药物的设计与合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成糖苷类化合物。
- 用于研究糖苷酶的作用机制及抑制剂开发。
- 在抗肿瘤药物研究中, 作为柔红霉素类似物合成的起始原料。
- 作为标准品或对照品, 用于糖类化合物的分析与鉴定。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用超纯水或适当缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。