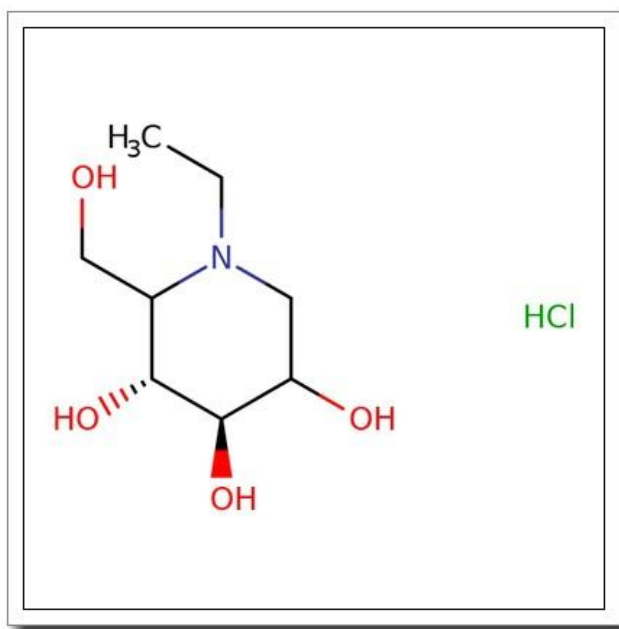


# N-Ethyldeoxynojirimycin hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyldeoxynojirimycin hydrochloride
产品目录号	BGGCB-4045
CAS 号	210241-65-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>04</sub> · HCl
分子量	227.69 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Ethyldeoxynojirimycin hydrochloride 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Ethyldeoxynojirimycin hydrochloride (产品目录号: BGGCB-4045, CAS 号: 210241-65-9) 是一种糖苷酶抑制剂, 化学名为 N-乙基脱氧野尻霉素盐酸盐。其分子式为  $C_8H_{17}NO_4 \cdot HCl$ , 分子量为 227.69 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 具有稳定的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Ethyldeoxynojirimycin hydrochloride 是一种强效的  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制糖苷键的水解, 从而干扰糖蛋白的加工过程。它在糖生物学研究具有重要作用, 可用于研究内质网相关降解途径 (ERAD) 和溶酶体贮积症等疾病机制。此外, 该化合物还被发现具有抗病毒活性, 尤其是对某些包膜病毒的复制具有抑制作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖苷酶抑制剂, 用于研究糖蛋白代谢异常相关疾病, 如戈谢病和庞贝氏症。
- 在抗病毒研究中, 用于探索病毒包膜糖蛋白的加工机制。
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发新型糖苷酶靶向药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中, 并现配现用以保持稳定性。长期储存需分装以避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

#### 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。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。