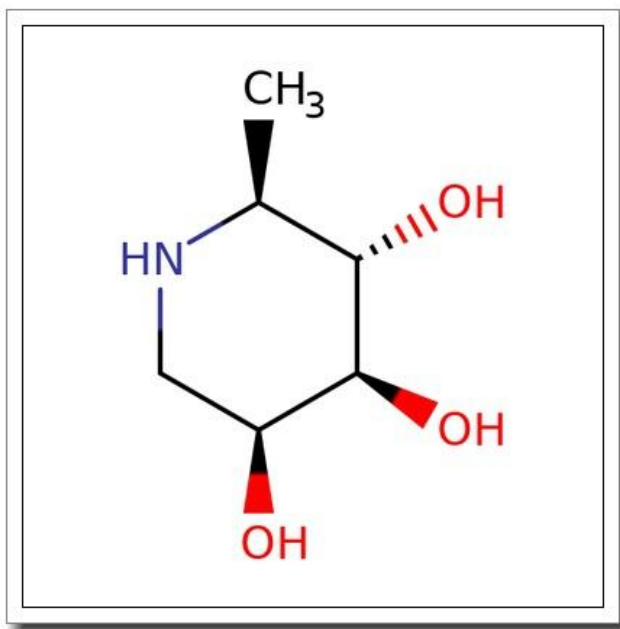


Dideoxyrhamnojirimycin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dideoxyrhamnojirimycin
产品目录号	BGGCB-4248
CAS 号	135395-45-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dideoxyrhamnojirimycin (化学名称: 二脱氧鼠李糖吉里米星, 产品目录号: BGGCB-4248, CAS 号: 135395-45-8) 是一种糖类衍生物, 其分子结构特征为鼠李糖吉里米星 (Rhamnojirimycin) 的双脱氧形式。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度标准大于 96%, 适用于生物化学和医药研究领域。其分子式和分子量可根据需求提供进一步数据支持。

2. 生物化学功能与重要性

Dideoxyrhamnojirimycin 作为一种糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制 α -鼠李糖苷酶的活性, 从而干扰糖蛋白和糖脂的代谢过程。这一特性使其在糖生物学研究中具有重要价值, 尤其在探索糖基化修饰对细胞信号传导、病原体感染和免疫调节的影响方面发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为工具化合物, 用于研究糖苷酶的功能及其在疾病中的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于开发针对糖代谢异常相关疾病 (如糖尿病、溶酶体贮积症) 的治疗药物。
- 微生物学: 用于研究病原体 (如细菌、病毒) 依赖糖基化作用的感染机制。

4. 储存条件与使用建议

Dideoxyrhamnojirimycin 应储存于 -20°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 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。长期储存需分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套

和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。