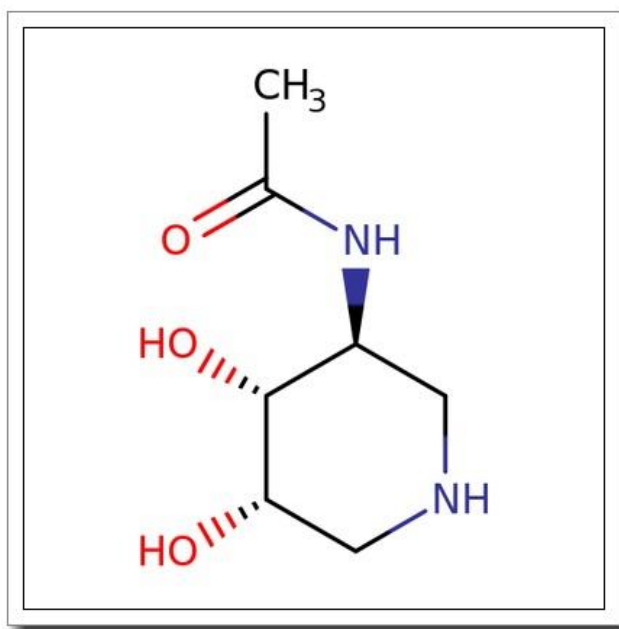


## 2-Acetamido-2-deoxy-D-lyxojirimycin



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-D-lyxojirimycin
产品目录号	BGGCB-3117
CAS 号	1207673-74-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	174.2 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-2-脱氧-D-来苏糖亚胺 (2-Acetamido-2-deoxy-D-lyxojirimycin, 目录号 BGGCB-3117, CAS 号 1207673-74-2) 是一种糖类衍生物, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 174.2 g/mol。该化合物属于亚胺糖类

(iminoglycosides), 结构上具有一个乙酰氨基修饰的脱氧来苏糖骨架。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合科研和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖苷酶抑制剂, 能够特异性抑制某些糖苷酶的活性, 从而干扰糖蛋白和糖脂的代谢过程。其在糖生物学研究中具有重要价值, 可用于探索糖基化修饰对细胞信号传导、免疫应答和病原体感染的影响。此外, 其结构特性使其成为开发抗病毒和抗肿瘤药物的潜在候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰氨基-2-脱氧-D-来苏糖亚胺广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为工具分子, 用于研究糖苷酶的功能及其在疾病中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型糖苷酶抑制剂类药物。
- 生物化学实验: 用于酶动力学研究, 探究酶与底物的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无菌去离子水或适当缓冲液, 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, 纯度通过 HPLC 验证, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途, 不可用于人体或动物治疗。

如需进一步技术资料或实验方案, 请联系我们的技术支持团队。