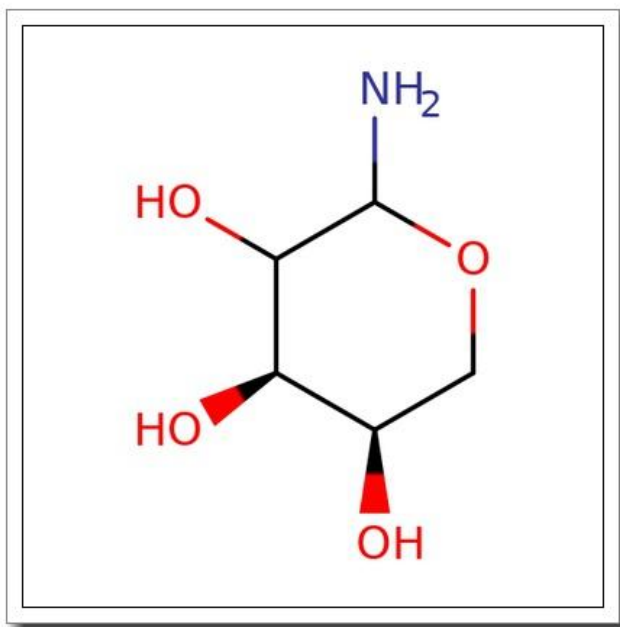


# D-Lyxosylamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Lyxosylamine
产品目录号	BGGCB-0670
CAS 号	39840-37-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	149.1 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### D-Lyxosylamine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-Lyxosylamine (化学名称: D-来苏糖胺) 是一种重要的单糖衍生物, 化学式为  $C_5H_{11}NO_4$ , 分子量为 149.1 g/mol, CAS 号为 39840-37-4。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构为五碳糖胺, 属于来苏糖 (Lyxose) 的氨基衍生物, 在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-Lyxosylamine 是糖生物学研究中的关键中间体, 尤其在糖缀合物合成和糖基化修饰研究中发挥重要作用。其氨基基团可作为活性位点参与糖苷键的形成, 或用于进一步衍生化反应。此外, 该化合物在细菌细胞壁成分研究和抗生素开发中也有潜在应用价值, 因其结构与某些微生物多糖的组成单元相似。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括: 糖化学合成中作为手性砌块; 糖蛋白和糖脂模拟物的制备; 酶促糖基化反应的底物研究; 以及作为标准品用于分析方法开发。在药物研发中, 可用于糖类药物的先导化合物优化或作为靶向药物的载体分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲溶液, pH 值需根据实验需求调整。操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或黏膜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 批次间提供 COA 分析报告。属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。运输分类为非危险品, 但建议使用生物冰袋低温运输以保证稳定性。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询专业技术支持。