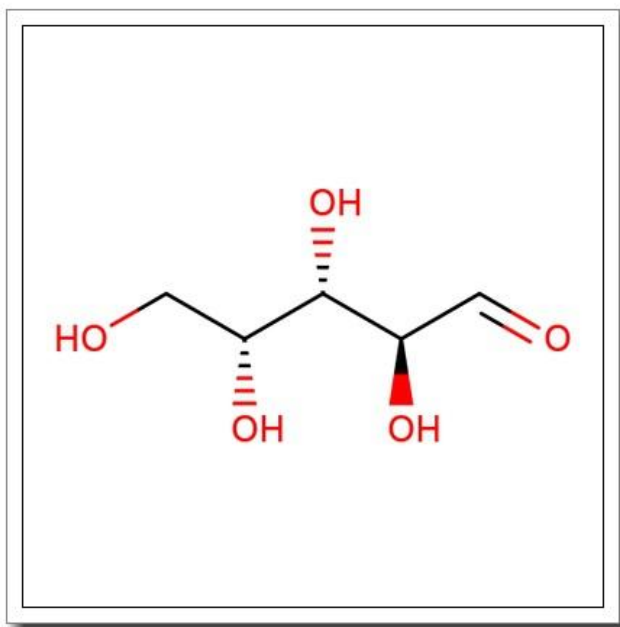


# D-Lyxose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Lyxose
产品目录号	BGGCB-0667
CAS 号	1114-34-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>
分子量	150.13 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Lyxose (产品目录号: BGGCB-0667, CAS 号: 1114-34-7) 是一种五碳糖, 分子式为  $C_5H_{10}O_5$ , 分子量为 150.13 g/mol。其纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。D-Lyxose 属于单糖中的戊糖, 是 Lyxose 的 D 型异构体, 具有典型的还原糖性质, 可与斐林试剂等发生反应。其化学结构包含一个醛基和四个羟基, 在生物化学研究具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-Lyxose 在自然界中分布较少, 但作为糖代谢的中间产物和糖类衍生物的前体, 在生物合成途径中扮演关键角色。它是某些细菌细胞壁多糖的组成成分, 也可作为研究糖类代谢和酶学机制的模型化合物。此外, D-Lyxose 在糖蛋白和糖脂的合成研究具有潜在应用价值, 为糖生物学和药物开发提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

D-Lyxose 广泛应用于生物化学和医药研究领域。在糖化学中, 它用于合成手性中间体和糖类衍生物。在微生物学中, 可作为碳源研究细菌代谢途径。此外, D-Lyxose 还可用于制备诊断试剂、酶底物以及糖基化反应的研究。其独特的结构特性使其在开发新型糖类药物和疫苗佐剂中具有探索价值。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后需充氮保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境中操作。溶解建议使用无菌水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, D-Lyxose 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。详细安全数据可参考随附的 MSDS (材料安全数据表)。