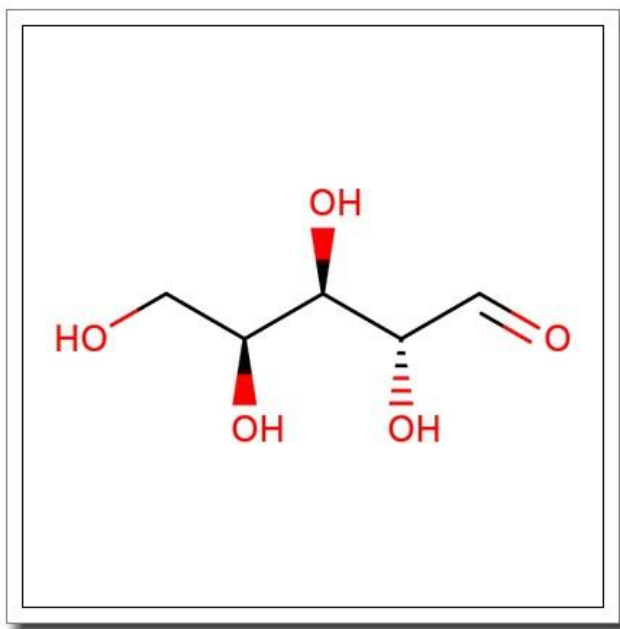


# L-Lyxose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Lyxose
产品目录号	BGGCB-0668
CAS 号	1949-78-6
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Lyxose (产品目录号: BGGCB-0668, CAS 号: 1949-78-6) 是一种天然存在的五碳糖, 属于戊糖家族。其分子式为  $C_5H_{10}O_5$ , 分子量为 150.13 g/mol。L-Lyxose 是 D-Lyxose 的对映异构体, 具有独特的立体构型, 纯度高于 96%。该化合物为白色结晶或粉末状固体, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其化学结构包含一个醛基和四个羟基, 表现出典型的单糖还原性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Lyxose 在生物体内参与多种代谢途径, 是某些细菌细胞壁多糖和植物多糖的组成成分。作为一种稀有糖, 它在糖生物学研究中具有重要价值, 可用于探索糖类异构体的酶催化机制和生物合成路径。此外, L-Lyxose 在糖蛋白和糖脂的结构研究中也有应用, 帮助揭示糖类在细胞信号传导和免疫应答中的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-Lyxose 广泛应用于生物化学和医药研究领域。在糖化学中, 它作为合成中间体用于制备其他稀有糖衍生物或糖苷类化合物。在药物研发中, L-Lyxose 可用于糖基化修饰, 改善药物的溶解性和稳定性。此外, 它还作为标准品用于色谱分析和质谱检测, 以及作为培养基成分用于特定微生物的培养。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用前需恢复至室温, 并确保包装完好。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 避免高温或强酸强碱条件导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度超过 96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本品仅供科研用途, 不可用于临床或食品领域。废弃处理需遵循当地法规。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。