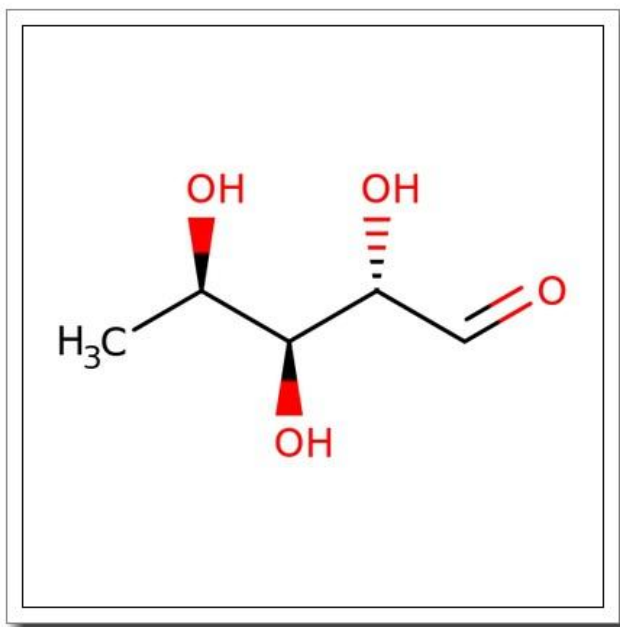


## 5-Deoxy-L-lyxose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-L-lyxose
产品目录号	BGGCB-3927
CAS 号	49694-62-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	134.13 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-脱氧-L-来苏糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-脱氧-L-来苏糖 (5-Deoxy-L-lyxose) 是一种天然存在的脱氧糖，化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 134.13 g/mol，CAS 号为 49694-62-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的水溶性。其结构特点是第五位碳原子上的羟基被氢原子取代，属于 L-构型来苏糖的衍生物，在糖化学研究中具有独特的意义。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是多种天然产物和生物活性分子的关键结构单元，尤其在细菌脂多糖和植物次级代谢产物中广泛存在。其脱氧特性使其在糖苷键形成和酶底物特异性研究中具有重要作用，可作为糖基化修饰的中间体或抑制剂。在微生物学和糖生物学领域，5-脱氧-L-来苏糖常被用于研究糖-蛋白质相互作用及病原体识别机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 糖化学合成：作为手性砌块用于复杂寡糖或糖缀合物的合成
- 药物研发：用于抗菌剂或抗炎药物的先导化合物开发
- 生物标记：作为糖链结构分析的参照标准品
- 酶学研究：糖苷水解酶或糖基转移酶的底物/抑制剂研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，长期储存需置于-20° C 环境中。开封后应充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，配制水溶液建议现配现用。本品对湿气敏感，称量前需平衡至室温。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度，批次间质量稳定。根据实验室化学品安全标准，本品属于普通化学品，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。避免吸入粉尘或接触黏

膜，如不慎接触眼睛应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道的优化条件。