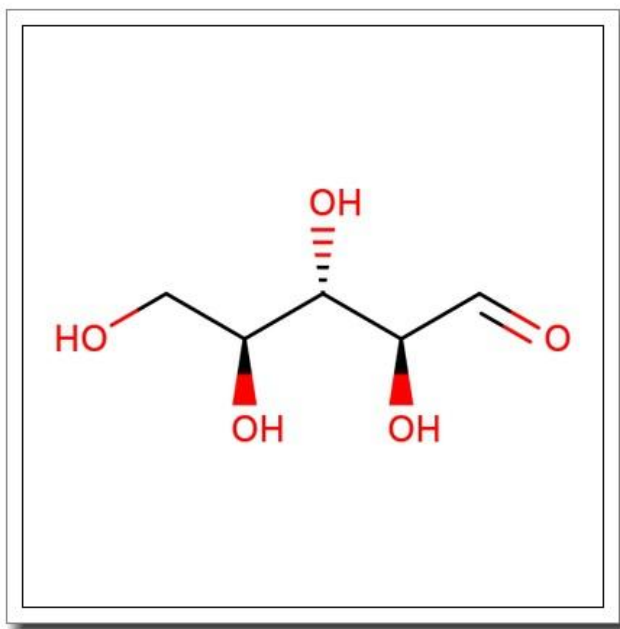


# L-Ribose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Ribose
产品目录号	BGGCB-2316
CAS 号	24259-59-4
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-核糖 (L-Ribose) 是一种天然存在的五碳糖, 化学名称为 L-Ribose, 分子式为  $C_5H_{10}O_5$ , 分子量为 150.13 g/mol, CAS 号为 24259-59-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%。L-核糖是 D-核糖的对映异构体, 具有独特的立体构型, 在生物化学研究中具有重要价值。其化学性质稳定, 可溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-核糖是核酸和核苷酸的重要组成部分, 在生物体内参与多种代谢途径。与常见的 D-核糖不同, L-核糖在自然界中较为罕见, 但其衍生物在抗生素 (如阿维菌素) 和抗病毒药物的合成中发挥关键作用。此外, L-核糖还被用于研究糖代谢、酶催化机制以及手性化合物的生物合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

L-核糖广泛应用于医药、生物化学和科研领域。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于制备 L-核苷类似物和抗病毒药物。
- 用于研究糖类代谢途径和酶的特异性。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测和质量控制。
- 在生物技术领域, 用于开发新型抗生素和抗癌药物。

#### 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。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解后建议尽快使用, 剩余溶液需分装保存并避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96% (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清

水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品用途。废弃物需按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。