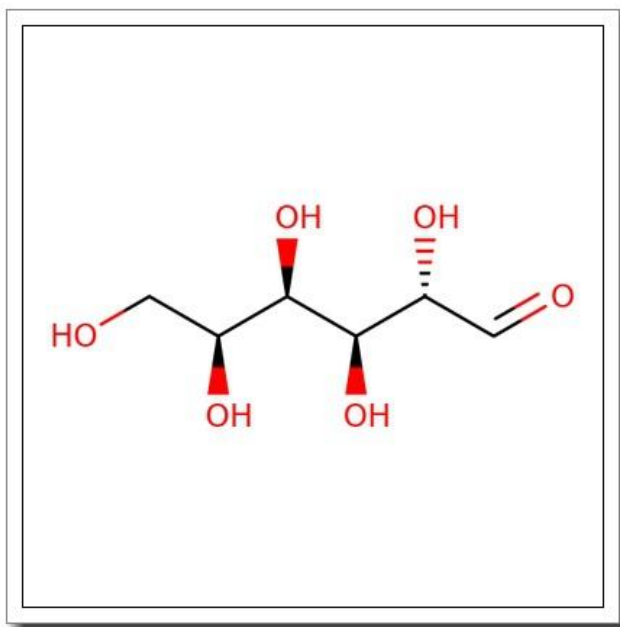


L-Gulose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Gulose
产品目录号	BGGCB-0202
CAS 号	6027-89-0
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Gulose (L-古洛糖) 是一种天然存在的六碳单糖, 属于己糖家族, 化学式为 C₆H₁₂O₆, 分子量为 180.16 g/mol。其 CAS 号为 6027-89-0, 产品目录号为 BGGCB-0202。本品为白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。L-Gulose 是 D-葡萄糖的 C-3 差向异构体, 在自然界中较为罕见, 通常作为某些多糖或糖苷的组成部分存在。

2. 生物化学功能与重要性

L-Gulose 在生物体内参与多种代谢途径, 尤其是在细菌和植物的多糖合成中发挥重要作用。它是某些微生物细胞壁多糖的构成单元, 同时也是维生素 C 生物合成途径中的中间体之一。由于其独特的立体构型, L-Gulose 在糖生物学研究中被广泛用于探索糖类结构与功能的关系, 以及糖基化修饰对生物大分子活性的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

L-Gulose 主要用于科研领域, 特别是在糖化学、生物化学和药物研发中。具体用途包括: 作为标准品用于糖类分析; 作为底物用于酶学研究, 如糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 在药物开发中用于糖类衍生物的合成, 以探索其潜在的生物活性。此外, L-Gulose 还可用于食品科学和营养学研究, 探讨其代谢特性。

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, 长期保存可置于 -20° C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测纯度, 确保批次间一致性。安全信息方面, L-Gulose 目前未列为危险品, 但仍需遵循实验室常规安全规范。如不慎接

触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。