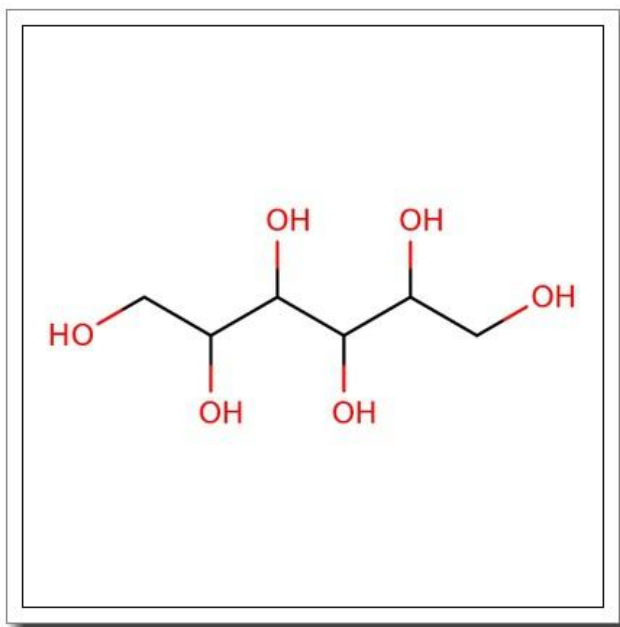


L-Mannitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Mannitol
产品目录号	BGGCB-5126
CAS 号	643-01-6
分子式	C6H14O6
分子量	181.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-甘露醇 (L-Mannitol) 是一种六元糖醇，化学名称为 L-1, 2, 3, 4, 5, 6-六羟基己烷，化学式为 C₆H₁₄O₆，分子量为 181.6 g/mol，CAS 号为 643-01-6。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，几乎不溶于乙醚。其纯度高于 96%，具有甜味和吸湿性，是一种重要的生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

L-甘露醇在生物体内作为渗透调节剂和能量储备物质发挥作用。它是许多植物和微生物的天然代谢产物，能够帮助细胞维持渗透平衡。在医学和生物技术领域，L-甘露醇因其低毒性和高生物相容性，被广泛用作药物载体、诊断试剂和细胞保护剂。

3. 主要应用领域与具体用途

L-甘露醇在多个领域具有重要应用。在制药工业中，它常用于制备注射剂和口服制剂，作为利尿剂或降低颅内压的药物辅料。在食品工业中，它作为低热量甜味剂和保湿剂使用。此外，在生物实验中，L-甘露醇可用于细胞冻存液的配制，保护细胞免受冷冻损伤。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。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。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，以确保溶液的纯净度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度符合标准 (>96%)。安全数据表明，L-甘露醇在常规使用条件下毒性较低，但仍需避免大量摄入或长期暴露。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。

本品仅供科研和工业用途，不适用于诊断或治疗用途。使用前请仔细阅读产品说明书并遵循相关安全规范。