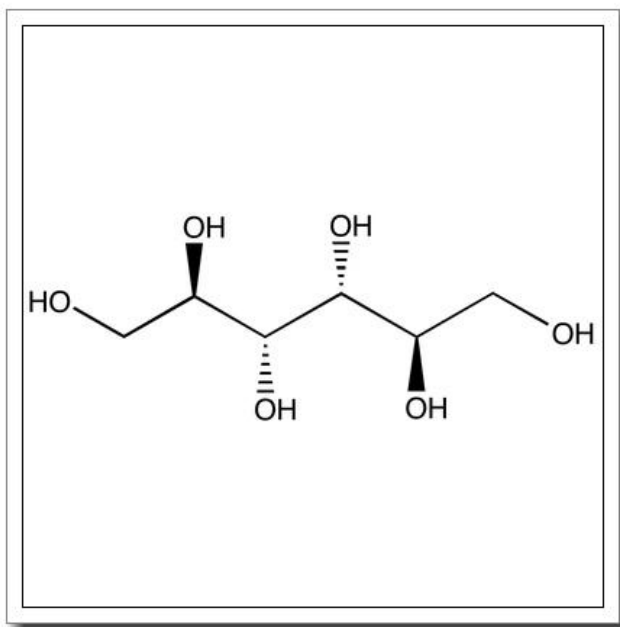


D-Mannitol - EP



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Mannitol - EP
产品目录号	BGGCB-5128
CAS 号	69-65-8
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₆
分子量	182.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-甘露醇 (D-Mannitol - EP) 是一种六元糖醇，化学式为 $C_6H_{14}O_6$ ，分子量为 182.17 g/mol，CAS 号为 69-65-8。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%，符合欧洲药典 (EP) 标准，具有良好的化学稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

D-甘露醇是自然界中广泛存在的多元醇，在植物和微生物代谢中扮演重要角色。它具有渗透调节功能，可作为细胞内的渗透保护剂，帮助生物体应对高渗或干旱环境。此外，D-甘露醇在人体内几乎不被代谢，能够通过肾脏快速排泄，因此常被用作渗透性利尿剂。

3. 主要应用领域与具体用途

D-甘露醇在医药、食品和科研领域有广泛应用。在医药领域，它被用作利尿剂、肾脏功能诊断试剂以及药物制剂的辅料（如冻干保护剂和片剂填充剂）。在食品工业中，它作为低热量甜味剂和保湿剂使用。科研领域则常用于细胞培养、蛋白质结晶以及作为渗透压调节试剂。

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。使用前需检查包装完整性，确保无污染。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、微生物限度和内毒素测试，确保符合 EP 标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境和生物体毒性较低，但仍需按实验室废弃物处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。