

Allitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allitol
产品目录号	BGGCB-5784
CAS 号	488-44-8
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

Allitol (阿洛糖醇) 是一种六碳糖醇, 化学名称为 D-阿洛糖醇, 化学式为 C₆H₁₄O₆, 分子量为 182.17 g/mol, CAS 号为 488-44-8。本品为白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。Allitol 是 D-阿洛糖的还原产物, 属于稀有糖醇类化合物, 具有稳定的化学性质和较低的吸湿性。

2. 生物化学功能与重要性

Allitol 在生物化学研究中具有独特作用。作为糖醇类物质, 它参与糖代谢途径的研究, 可用于探索酶底物特异性及糖类转运机制。此外, Allitol 因其特殊的立体构型, 在抑制某些糖苷酶活性方面表现出潜在价值, 为糖尿病和肥胖症相关研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Allitol 广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中, 它常用于糖代谢途径分析、酶学实验及糖类结构-功能关系研究。在食品工业中, Allitol 可作为低热量甜味剂的中间体。此外, 其在医药领域也有潜在应用, 如作为药物载体或辅助剂, 用于改善药物溶解性和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。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。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 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 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, Allitol 属于低毒性物质, 但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规定处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。