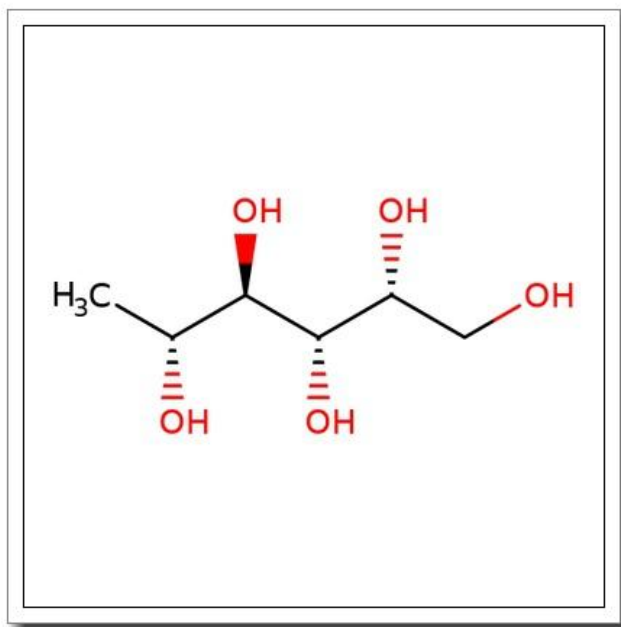


6-Deoxy-D-altritol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-D-altritol
产品目录号	BGGCB-4842
CAS 号	51607-21-7
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₅
分子量	166.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Deoxy-D-altritol (化学名称) 是一种单糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{14}O_5$, 分子量为 166.17 g/mol, CAS 号为 51607-21-7。该化合物属于脱氧糖醇类, 其结构中缺少一个羟基, 具有较高的化学稳定性和水溶性。本产品纯度超过 96%, 适用于生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-D-altritol 在糖代谢和糖类衍生物合成中具有重要作用。作为脱氧糖醇的一种, 它常作为中间体参与糖苷酶和糖基转移酶的催化反应, 也可用于研究糖类化合物的结构-功能关系。此外, 其在细菌和植物细胞壁多糖的生物合成中可能扮演关键角色。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为标准品或底物用于酶学实验和糖类代谢途径分析。
- 药物开发: 用于合成糖类药物或糖基化修饰的前体分子。
- 食品科学: 作为功能性甜味剂或食品添加剂的中间体。
- 工业应用: 用于生产表面活性剂或生物基材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解时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, 确保纯度 $>96\%$ (通过 HPLC 验证)。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。

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。