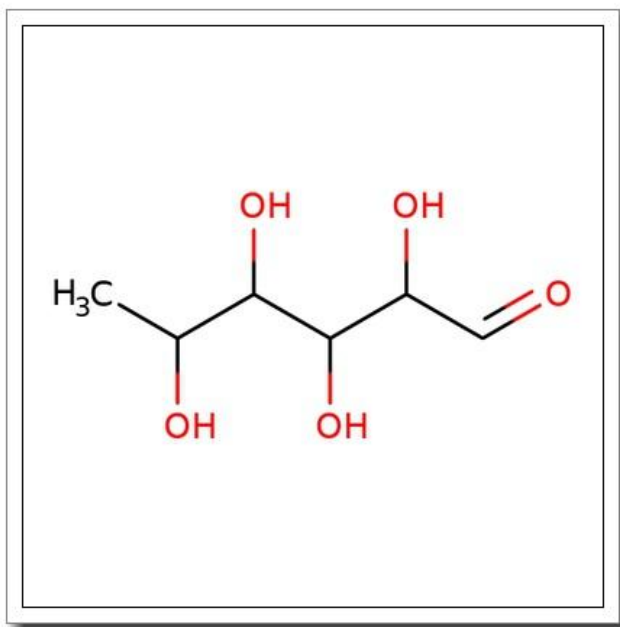


6-Deoxy-L-altrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-L-altrose
产品目录号	BGGCB-3913
CAS 号	18546-02-6
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅
分子量	164.16 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-L-altrose (产品目录号: BGGCB-3913) 是一种单糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{12}O_5$, 分子量为 164.16 g/mol, CAS 号为 18546-02-6。该化合物属于脱氧糖类, 其结构中缺少一个羟基, 具有独特的立体构型。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及部分极性有机溶剂。其化学特性使其在糖化学和生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-L-altrose 是多种天然产物和生物活性分子的关键结构单元, 尤其在细菌多糖和糖苷类化合物的生物合成中扮演重要角色。它参与细胞表面多糖的组装, 影响微生物的免疫识别和宿主-病原体相互作用。此外, 该化合物在糖基化修饰研究中可作为重要的底物或中间体, 用于探索糖类代谢途径和酶学机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、微生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为合成复杂糖类化合物的起始原料; 用于研究细菌多糖的结构与功能; 作为标准品或对照品用于糖类分析 (如 HPLC 或质谱)。此外, 其在糖疫苗开发和糖基化药物设计中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-Deoxy-L-altrose 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在干燥条件下操作, 溶解前可短暂平衡至室温。建议使用高纯度水或适当缓冲液配制溶液, 并避免反复冻融以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 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。安全数据表（SDS）可随产品提供，使用前请仔细阅读。