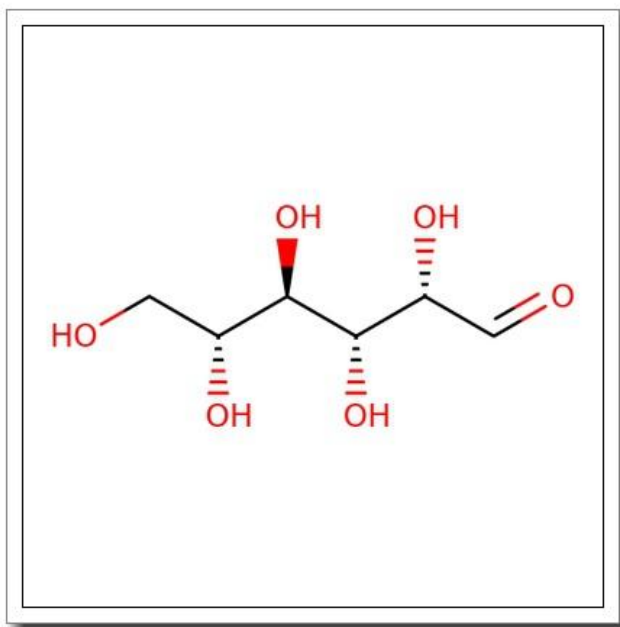


D-Altrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Altrose
产品目录号	BGGCB-3260
CAS 号	1990-29-0
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.16 g/mol
纯度	>96%

产品说明

D-Altrose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

D-Altrose 是一种天然存在的六碳单糖，属于己醛糖家族，化学名称为 D-阿卓糖。其化学式为 $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.16 g/mol，CAS 号为 1990-29-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有良好的水溶性。D-Altrose 是 D-葡萄糖的 C3 差向异构体，其独特的立体构型使其在糖化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-Altrose 在自然界中较为罕见，但其作为糖代谢中间体和糖类衍生物合成的前体，在生物化学研究中具有重要意义。它参与糖类异构化、酶促反应及糖链合成的机制研究，尤其在糖基转移酶和糖苷水解酶的底物特异性分析中发挥关键作用。此外，D-Altrose 还可用于研究细菌多糖结构和植物细胞壁多糖的合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Altrose 广泛应用于生物化学、糖生物学及药物研发领域。具体用途包括：作为标准品用于糖类色谱分析；作为底物用于酶学研究和糖代谢途径探索；在糖类药物开发中用于糖基化修饰和糖类似物合成。此外，它还可用于制备特异性抗体或探针，以研究糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。使用时需在无菌条件下操作，防止微生物污染。溶解时建议使用超纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。长期储存后使用前需检查性状是否发生变化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或 COA 报告, 请联系我们的技术支持团队。