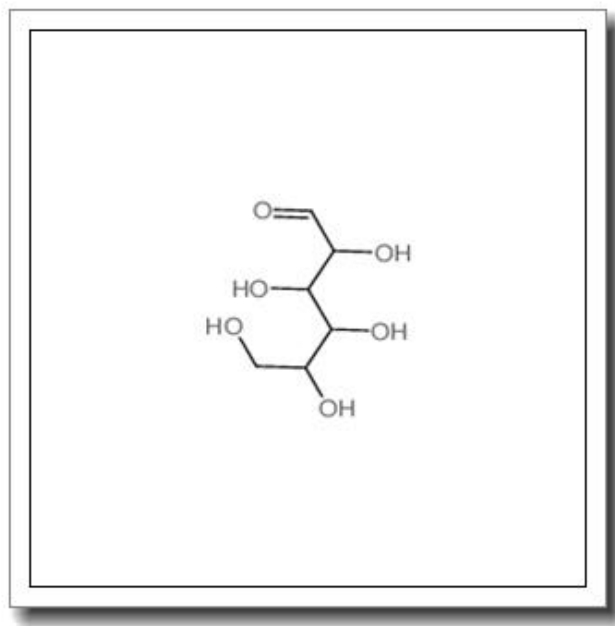


D-阿卓糖

D-altrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-altrose
中文名称	D-阿卓糖
CAS 号	1990-29-0
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.156
纯度	≥ 96%

产品说明

D-阿卓糖 (D-altrose) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-阿卓糖是一种天然存在的六碳单糖，化学名称为 D-altrose，CAS 号为 1990-29-0，分子式为 $C_6H_{12}O_6$ ，分子量为 180.156。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。D-阿卓糖是葡萄糖的差向异构体，其 C-2 和 C-3 位的羟基构型与葡萄糖相反，属于稀有糖类。其化学性质稳定，可溶于水，微溶于乙醇，不溶于非极性溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

D-阿卓糖在生物体内代谢途径中较为罕见，但作为糖类研究的模型化合物具有重要意义。它可通过酶催化或化学合成获得，是研究糖类异构化、糖苷酶作用机制及糖代谢途径的重要工具。此外，D-阿卓糖及其衍生物在糖生物学和药物研发中具有潜在应用价值，可用于探索新型糖基化修饰或糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

D-阿卓糖广泛应用于科研和工业领域。在科研中，它常用于糖化学和生物化学研究，作为标准品或底物用于酶学实验。在食品科学中，D-阿卓糖可作为低热量甜味剂或功能性食品添加剂的研究对象。此外，在医药领域，其衍生物可能用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和眼镜，确保通风良好。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 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息方面，D-阿卓糖无明显毒性，但仍需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。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品添加剂等非研究用途。具体应用需结合实验设计进一步验证。