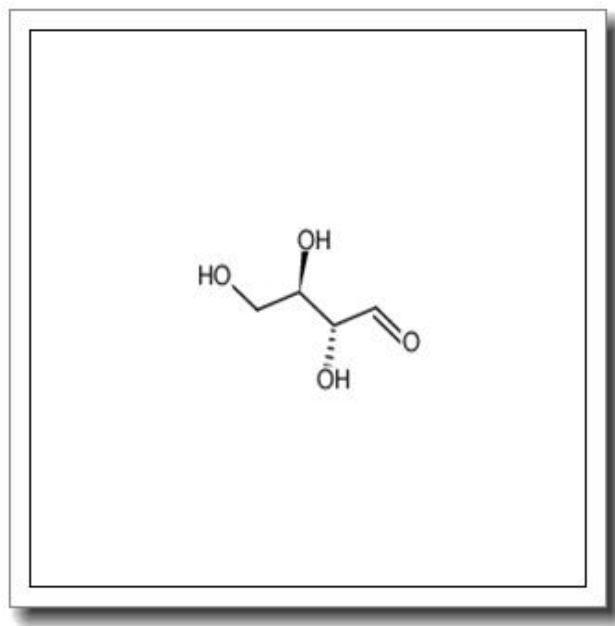


D-赤藓糖

D-erythrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-erythrose
中文名称	D-赤藓糖
CAS 号	583-50-6
分子式	C ₄ H ₈ O ₄
分子量	120.104
纯度	≥ 96%

产品说明

D-赤藓糖产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-赤藓糖 (D-erythrose) 是一种四碳醛糖，化学式为 $C_4H_8O_4$ ，分子量为 120.104，CAS 号为 583-50-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。D-赤藓糖是 D-系列糖的成员之一，具有醛基和多个羟基，属于单糖中的丁糖。其结构特性使其在生物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-赤藓糖是糖代谢途径中的关键中间体，尤其在磷酸戊糖途径和糖异生过程中发挥作用。它是合成多种生物活性分子的前体，包括维生素 C 和某些氨基酸。此外，D-赤藓糖在植物和微生物的代谢中参与细胞壁多糖的合成，对研究碳水化合物代谢机制具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

D-赤藓糖广泛应用于生物化学研究、药物开发和食品科学领域。在科研中，它用作酶学研究的底物或抑制剂，帮助解析糖代谢途径。在制药行业，它是合成抗病毒药物和抗生素的中间体。食品工业中，D-赤藓糖可作为低热量甜味剂或食品添加剂的研究原料。

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 $2-8^{\circ}C$ 。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 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息显示，D-赤藓糖对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。