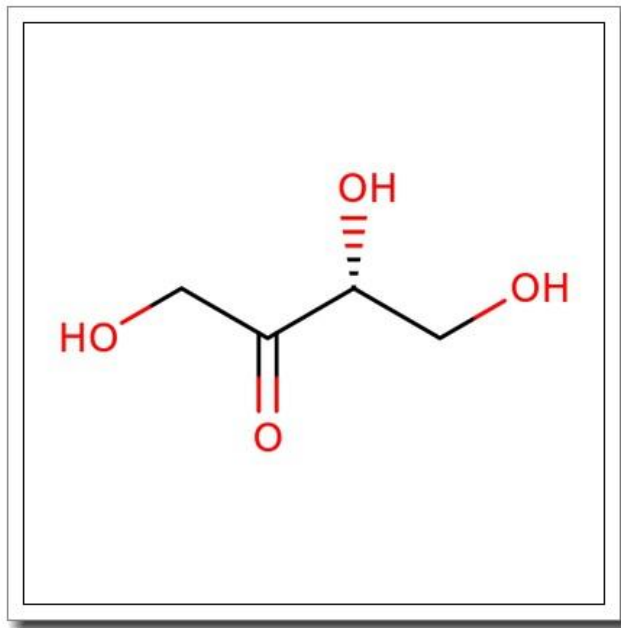


## D-Erythrulose - 1M Aqueous solution



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Erythrulose - 1M Aqueous solution
产品目录号	BGGCB-4054
CAS 号	496-55-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	120.1 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

D-赤藓酮糖 (D-Erythrulose) 是一种四碳酮糖，化学式为  $C_4H_8O_4$ ，分子量为 120.1 g/mol。本产品为 1M 水溶液，CAS 号为 496-55-9，纯度高于 96%。D-赤藓酮糖为无色至淡黄色液体，易溶于水，具有还原性，是糖代谢途径中的重要中间体。其结构特点为含有酮基，与醛糖相比具有独特的化学性质，适用于多种生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-赤藓酮糖在生物体内参与磷酸戊糖途径和糖酵解旁路，是能量代谢和核苷酸合成的关键中间产物。此外，它还可作为还原剂参与氧化还原反应，并在某些微生物的碳源利用中发挥作用。其独特的酮糖结构使其在酶学研究和代谢工程中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

D-赤藓酮糖广泛应用于生物化学、医药和化妆品领域。在科研中，它常用于酶动力学研究、糖代谢途径分析以及作为标准品用于色谱检测。在医药领域，其衍生物可能用于药物合成。在化妆品行业，D-赤藓酮糖因其与皮肤蛋白的反应性被用作仿晒剂，帮助皮肤产生自然的古铜色外观。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 环境中，避免冷冻或高温。开封后建议尽快使用，以防降解。使用前需检查溶液是否澄清，如有沉淀或变色应停止使用。实验操作建议在无茵条件下进行，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，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，不可直接排放。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。