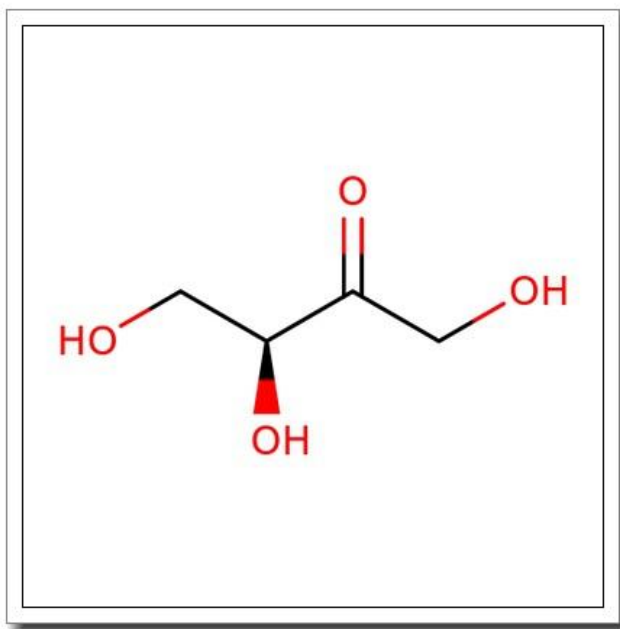


L-Erythrulose



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Erythrulose
产品目录号	BGGCB-4053
CAS 号	533-50-6
分子式	C ₄ H ₈ O ₄
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

L-Erythrulose (L-赤藓酮糖) 是一种天然存在的四碳酮糖, 化学名称为 1, 3, 4-三羟基-2-丁酮, CAS 号为 533-50-6。其分子式为 $C_4H_8O_4$, 分子量为 120.1 g/mol。本品为无色至淡黄色液体或结晶粉末, 易溶于水和乙醇, 具有还原性。产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细应用。

2. 生物化学功能与重要性

L-Erythrulose 是糖代谢过程中的中间产物, 在生物体内参与磷酸戊糖途径和糖异生作用。作为一种酮糖, 它在酶催化反应中可作为底物或修饰剂, 尤其在研究糖类代谢和酶学机制中具有重要价值。此外, L-Erythrulose 因其独特的化学性质, 在化妆品和医药领域展现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

L-Erythrulose 广泛应用于多个领域。在化妆品工业中, 它被用作皮肤美黑剂的核心成分, 能够与皮肤角质层中的氨基酸反应, 产生持久的棕褐色效果。在生物化学研究中, 它作为糖类代谢的模型化合物, 用于酶动力学和代谢途径的探究。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备高附加值的手性化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度严格控制在 96% 以上。安全信息方面, L-Erythrulose 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需通风良好的环境下进行。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。