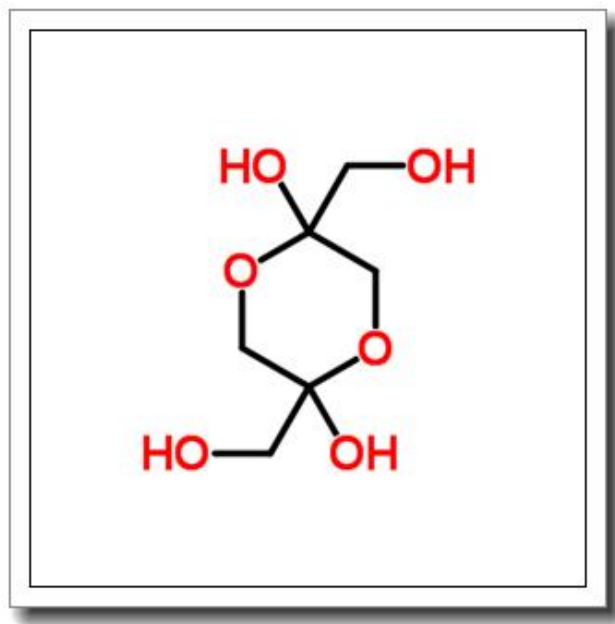


1,3-二羟基丙酮二聚体

1,3-Dihydroxyacetone Dimer



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Dihydroxyacetone Dimer
中文名称	1,3-二羟基丙酮二聚体
CAS 号	62147-49-3
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₆
分子量	180.156
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二羟基丙酮二聚体 (1,3-Dihydroxyacetone Dimer) 是一种白色至类白色结晶或粉末, 化学式为 $C_6H_{12}O_6$, 分子量为 180.156, CAS 号为 62147-49-3。该化合物是 1,3-二羟基丙酮的稳定二聚形式, 具有较高的水溶性和热稳定性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-二羟基丙酮二聚体在生物代谢过程中扮演重要角色, 尤其在糖酵解和磷酸戊糖途径中作为中间体参与反应。它是二羟基丙酮磷酸 (DHAP) 的前体物质, 后者是甘油代谢和糖异生途径的关键分子。此外, 该化合物在模拟生物体系研究和酶学实验中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研究: 作为合成抗癌药物、抗病毒药物及免疫调节剂的中间体。
- 化妆品工业: 用于制备自晒黑剂 (DHA 类产品) 的核心原料。
- 生物化学实验: 作为糖代谢研究的底物或标准品。
- 食品科学: 少量用于食品添加剂或风味物质的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。储存温度为 2-8°C, 开封后需密封保存以防吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并在惰性气体保护下进行敏感实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属和有机溶剂残留。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。