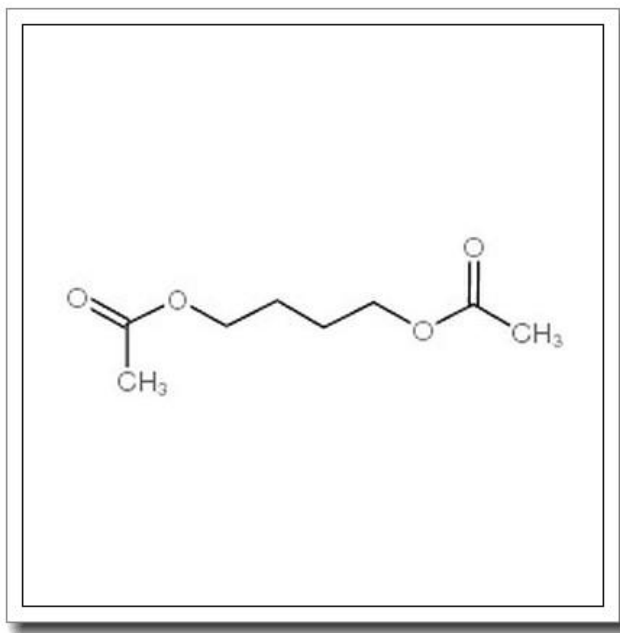


1,4-丁二醇二乙酸酯

1,4-diacetoxybutane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-diacetoxybutane
中文名称	1,4-丁二醇二乙酸酯
CAS 号	628-67-1
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₄
分子量	174.194
纯度	>96%

产品说明

1, 4-丁二醇二乙酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 4-丁二醇二乙酸酯（化学名称：1, 4-diacetoxybutane, CAS 号：628-67-1）是一种有机酯类化合物，分子式为 C₈H₁₄O₄，分子量为 174. 194。本品为无色至淡黄色透明液体，具有酯类特有的温和气味，纯度大于 96%。其化学结构中包含两个乙酰氧基团，赋予其良好的溶解性和反应活性，易溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为乙酰化试剂或中间体参与有机合成反应。其双酯结构使其能够高效释放乙酰基团，在酶催化或化学修饰中发挥重要作用。此外，它可作为前体物质用于合成药物活性分子或功能材料，在生物相容性研究中显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 4-丁二醇二乙酸酯广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在制药工业中，它用于合成抗肿瘤药物中间体及缓释制剂载体；在聚合物领域，可作为增塑剂或交联剂改善材料柔韧性；此外，还用于香料合成和特种涂料的溶剂组分。其低毒性和稳定性使其成为实验室常用试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需加热处理，需严格控制温度不超过 60℃，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书（COA）。其急性毒性数据（LD₅₀ 大鼠口服）为 3200 mg/kg，属于低毒类物质，但接触皮肤可能引起轻微刺

激。废弃处理需符合当地环保法规，建议采用焚烧法。安全技术说明书（MSDS）可应要求提供。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于食品、化妆品或直接药用。