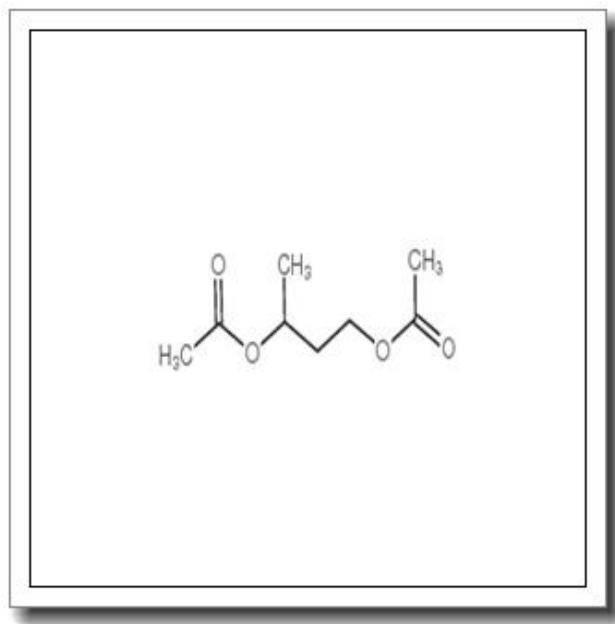


# 1,3-丁二醇二乙酸酯

*1,3-butanediol diacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-butanediol diacetate
中文名称	1,3-丁二醇二乙酸酯
CAS 号	1117-31-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	174.194
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-丁二醇二乙酸酯 (1,3-butanediol diacetate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_8H_{14}O_4$ , 分子量为 174.194, CAS 号为 1117-31-3。该物质为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的轻微气味, 易溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。其纯度通常不低于 96%, 是一种高纯度的化学试剂, 适用于实验室研究和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-丁二醇二乙酸酯在生物化学领域主要作为酯化反应的产物或中间体, 参与多种有机合成过程。其分子结构中的酯键使其在酶催化或化学催化条件下易于水解或进一步反应, 因此在代谢途径研究和药物合成中具有一定的应用价值。此外, 它还可作为溶剂或增塑剂, 用于调节反应体系的物理化学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、食品添加剂、香料和化妆品行业。在医药领域, 它可作为药物合成的中间体或溶剂; 在食品工业中, 因其酯类特性, 可用于香精的配制; 在化妆品中, 则作为增塑剂或稳定剂, 改善产品的质感和稳定性。此外, 它还可用于高分子材料的改性, 提升材料的柔韧性和加工性能。

### 4. 储存条件与使用建议

1,3-丁二醇二乙酸酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议在 2-8°C 条件下密封保存, 以避免吸湿或挥发。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, 并寻求医疗帮助。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全数据表 (SDS) 显示, 该物质对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需

注意防护。废弃处理应遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。运输时需贴有化学品标签，并符合相关运输规定。