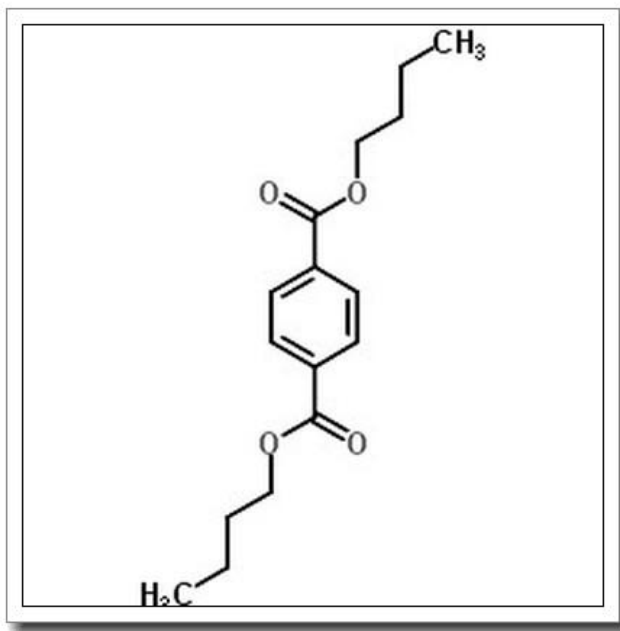


# 对苯二甲酸二丁酯

*dibutyl benzene-1,4-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dibutyl benzene-1,4-dicarboxylate
中文名称	对苯二甲酸二丁酯
CAS 号	1962-75-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>
分子量	278.344
纯度	>96%

## 产品说明

### 对苯二甲酸二丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对苯二甲酸二丁酯 (dibutyl benzene-1,4-dicarboxylate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_{16}H_{22}O_4$ , 分子量为 278.344, CAS 号为 1962-75-0。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有酯类特有的微弱气味。其纯度高于 96%, 密度约为  $1.05 \text{ g/cm}^3$ , 沸点较高, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

对苯二甲酸二丁酯作为酯类衍生物, 在生物化学领域主要用于模拟或研究酯酶的底物特性, 也可作为有机合成中间体参与酯交换反应。其分子结构中的苯环和酯基使其具有一定的稳定性和反应活性, 适用于催化反应和材料合成研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化工、材料科学和实验室研究领域。具体用途包括:

- 作为增塑剂, 用于改善高分子材料的柔韧性和加工性能。
- 作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的酯类化合物或聚合物单体。
- 在涂料和油墨工业中用作溶剂或添加剂, 调节产品的流变性能。
- 在科研中用于酯酶活性研究或作为标准品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ} \text{C}$ , 长期保存需充氮保护以防止氧化。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蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 若不慎吸入，应迅速移至空气新鲜处并就医。
- 根据化学品安全技术说明书（MSDS）要求处理废弃物，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读相关安全数据并遵循实验室操作规范。