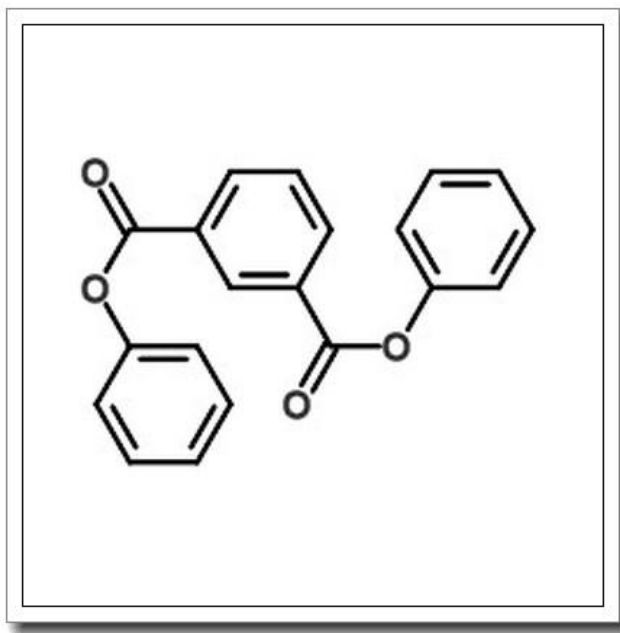


# 间苯二甲酸二苯酯

*Diphenyl Isophthalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diphenyl Isophthalate
中文名称	间苯二甲酸二苯酯
CAS 号	744-45-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	318.323
纯度	>96%

## 产品说明

### 间苯二甲酸二苯酯 (Diphenyl Isophthalate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

间苯二甲酸二苯酯 (CAS 号: 744-45-6) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{20}H_{14}O_4$ , 分子量为 318.323。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有稳定的化学性质。其结构由间苯二甲酸与苯酚酯化而成, 属于芳香族酯类化合物, 具有良好的溶解性和热稳定性, 适用于多种化学及工业应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

间苯二甲酸二苯酯在生物化学领域主要作为中间体或改性剂使用。其酯键结构使其在聚合物合成中表现出优异的可塑性, 同时可作为增塑剂或交联剂, 改善材料的机械性能和耐热性。此外, 该化合物在医药和材料科学中具有潜在应用价值, 例如作为药物载体或高分子材料的合成原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

间苯二甲酸二苯酯广泛应用于以下领域:

1. 高分子材料: 作为聚酯、聚碳酸酯等聚合物的改性剂或单体, 提升材料的热稳定性和加工性能。
2. 涂料与粘合剂: 用于合成高性能树脂, 改善涂层的耐候性和附着力。
3. 医药中间体: 作为药物合成的关键中间体, 参与特定活性分子的构建。
4. 实验室研究: 用于有机合成或材料科学的实验研究, 作为标准品或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将间苯二甲酸二苯酯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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。

#### 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 >96%, 符合实验室级标准。安全信息

如下:

1. 安全操作: 避免与强氧化剂接触, 防止高温分解产生有害气体。
2. 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
3. 废弃物处置: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请详细阅读安全数据表 (MSDS) 并遵循相关操作规程。