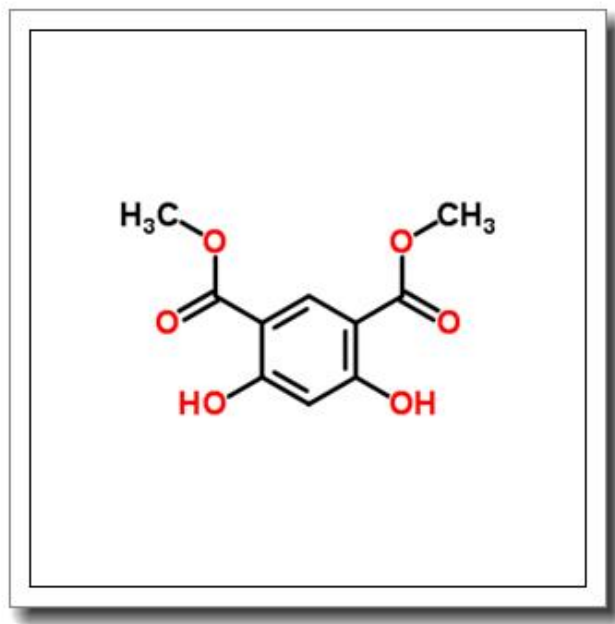


# 4,6-二羟基-1,3-苯二甲酸二甲酯

*Dimethyl 4,6-dihydroxyisophthalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl 4,6-dihydroxyisophthalate
中文名称	4,6-二羟基-1,3-苯二甲酸二甲酯
CAS 号	52959-28-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>6</sub>
分子量	226.183
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4,6-二羟基-1,3-苯二甲酸二甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二羟基-1,3-苯二甲酸二甲酯 (Dimethyl 4,6-dihydroxyisophthalate, CAS号: 52959-28-1) 是一种芳香族有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}O_6$ , 分子量为 226.183。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个羟基和两个甲酯基团, 赋予其良好的反应活性, 尤其在酯化和缩合反应中表现出重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多官能团芳香族衍生物, 在有机合成中常作为中间体使用。其羟基和酯基的共存使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代、酯交换和聚合反应。在生物化学研究中, 它可用于合成具有特定功能的聚合物或药物分子前体, 尤其在开发光敏材料和生物相容性高分子领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二羟基-1,3-苯二甲酸二甲酯广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗菌药物的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备高性能聚酯或液晶材料; 此外, 还可作为染料和涂料的功能性添加剂, 改善产品的耐热性和稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。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。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤

有轻微刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。