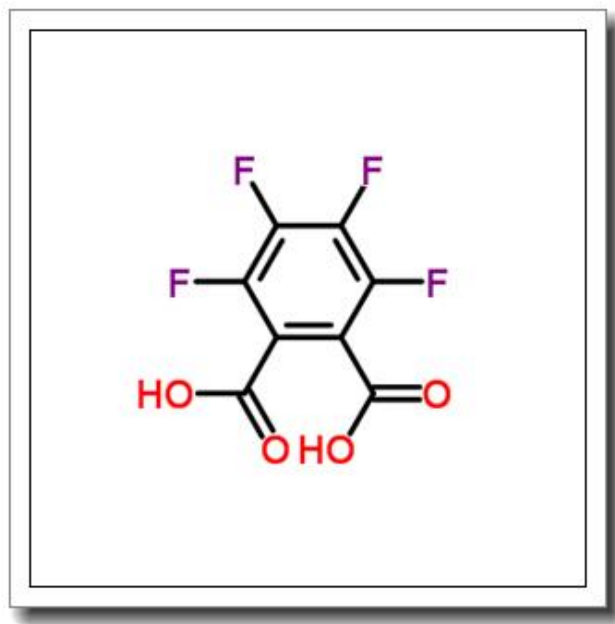


# 3,4,5,6-四氟邻苯二甲酸

*Tetrafluorophthalic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrafluorophthalic acid
中文名称	3, 4, 5, 6-四氟邻苯二甲酸
CAS 号	652-03-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	238.093
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3, 4, 5, 6-四氟邻苯二甲酸 (Tetrafluorophthalic acid) 是一种含氟芳香族二元羧酸化合物, CAS 号为 652-03-9, 分子式为  $C_8H_2F_4O_4$ , 分子量为 238.093。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中四个氟原子的强吸电子效应使其成为有机合成中重要的中间体。

在生物化学领域, 3, 4, 5, 6-四氟邻苯二甲酸因其独特的电子效应和空间位阻, 常被用作酶抑制剂研究中的结构修饰基团, 尤其在探究羧酸酶类的作用机制时具有重要价值。其衍生物在药物化学中可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

该化合物主要应用于以下领域: 1. 有机合成中作为含氟砌块, 用于制备高性能材料如液晶、耐高温聚合物; 2. 医药中间体合成, 特别是抗肿瘤和抗炎药物的研发; 3. 电子化学品领域, 用于制造含氟电子传输材料; 4. 分析化学中作为衍生化试剂, 用于提高检测灵敏度。

储存时应置于阴凉干燥处, 建议温度 2-8°C, 避光密封保存。使用前需确认包装完整性, 操作时应在通风良好的环境中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。本品易吸潮, 开封后建议充氮保护并尽快使用。

质量控制严格遵循企业标准, 通过 HPLC 测定纯度, 并检测水分、重金属等杂质指标。安全信息显示该产品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可随意排放。