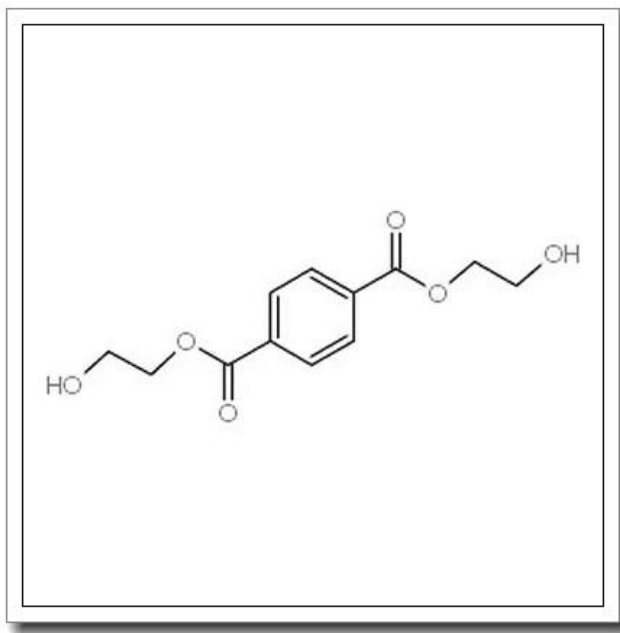


# 对苯二甲酸双(2-羟乙基)酯

*Bis(2-hydroxyethyl) Terephthalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(2-hydroxyethyl) Terephthalate
中文名称	对苯二甲酸双(2-羟乙基)酯
CAS 号	959-26-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
分子量	254.236
纯度	>96%

## 产品说明

### 对苯二甲酸双(2-羟乙基)酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对苯二甲酸双(2-羟乙基)酯 (Bis(2-hydroxyethyl) Terephthalate, CAS 号: 959-26-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{14}O_6$ , 分子量为 254.236。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个羟乙基酯基团, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 适用于多种化学合成与生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

对苯二甲酸双(2-羟乙基)酯是聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET) 合成的重要中间体, 在聚合物工业中具有关键作用。其羟乙基基团可参与酯交换反应和缩聚反应, 是制备高性能聚酯材料的核心原料。此外, 该化合物在生物医学研究中也具有潜在应用, 如作为药物载体或生物相容性材料的修饰剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为 PET 树脂和其他聚酯材料的单体或改性剂。
- 医药中间体: 用于合成具有特定功能的药物分子或生物材料。
- 科研试剂: 在有机合成和材料科学研究中作为关键中间体。
- 工业催化: 参与酯化或缩聚反应的催化过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该产品易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息

方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。