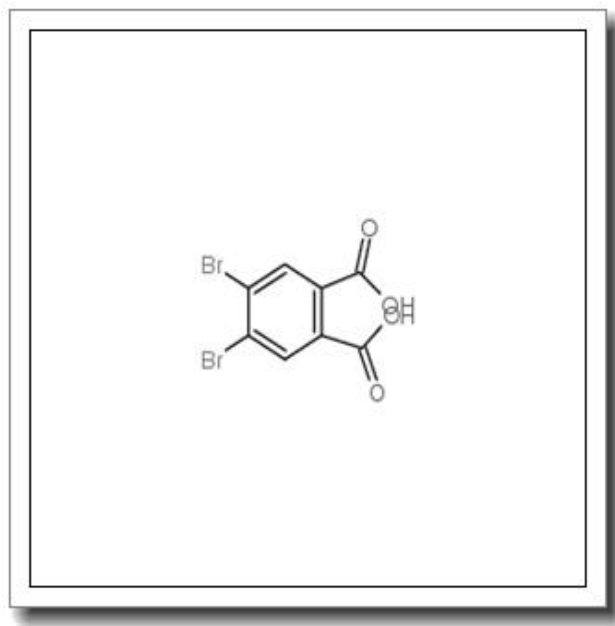


4,5-二溴邻苯乙酸

4,5-dibromophthalic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-dibromophthalic acid
中文名称	4,5-二溴邻苯乙酸
CAS 号	24063-28-3
分子式	C ₈ H ₄ Br ₂ O ₄
分子量	323.923
纯度	≥ 96%

产品说明

4, 5-二溴邻苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4, 5-二溴邻苯乙酸 (4, 5-dibromophthalic acid) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_4Br_2O_4$, 分子量为 323. 923, CAS 号为 24063-28-3。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有邻苯二甲酸骨架结构, 并在 4 位和 5 位上分别取代有溴原子。其羧酸基团赋予其酸性特性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为邻苯二甲酸衍生物, 4, 5-二溴邻苯乙酸在有机合成中常作为中间体, 其溴原子的高反应性使其易于参与亲核取代或偶联反应。此外, 其结构特性可用于构建复杂杂环化合物或功能化材料, 在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于合成医药、农药及高分子材料的前体化合物。
- 材料科学: 参与制备含溴阻燃剂或功能性聚合物, 改善材料的热稳定性。
- 科研实验: 在催化反应或配体设计中作为修饰基团, 调控反应选择性。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ (长期保存建议 $-20^{\circ}C$)。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解建议使用极性溶剂, 并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起刺激。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。