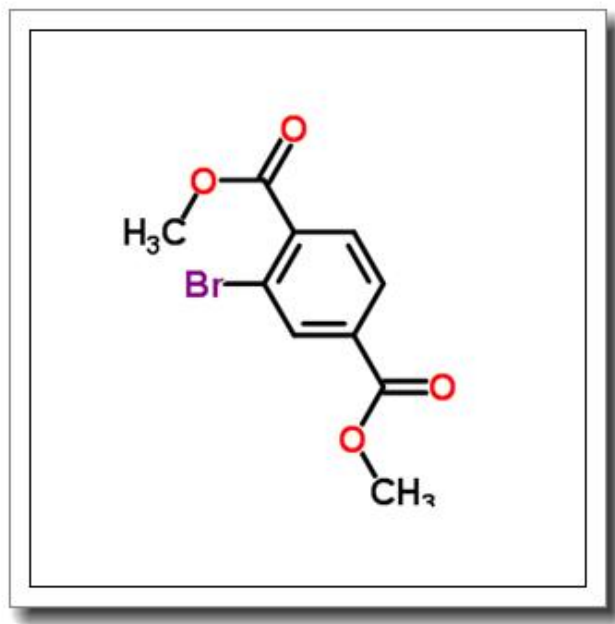


2-溴对苯二甲酸二甲酯

Dimethyl bromoterephthalate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Dimethyl bromoterephthalate |
| 中文名称 | 2-溴对苯二甲酸二甲酯 |
| CAS 号 | 18643-86-2 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₉ BrO ₄ |
| 分子量 | 273.08 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2-溴对苯二甲酸二甲酯 (Dimethyl bromoterephthalate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴对苯二甲酸二甲酯是一种有机溴化物，化学式为 $C_{10}H_9BrO_4$ ，分子量为 273.08，CAS 号为 18643-86-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和两个甲酯基团，具有良好的化学反应活性，可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴对苯二甲酸二甲酯在生物化学领域主要用于药物合成和材料科学的研究。其溴代苯环结构使其成为修饰生物活性分子的关键砌块，尤其在开发新型抗癌药物和荧光探针方面具有潜在应用价值。此外，该化合物还可用于合成高分子材料，如聚酯和液晶材料，展现出广泛的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的化合物，如抗肿瘤药物和抗菌剂。
- 材料科学：作为单体或改性剂，参与制备高性能聚合物和功能材料。
- 化学研究：在有机合成中作为溴代试剂或酯化反应的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。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。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。