

Diethyl meso-2,5-dibromoadipate

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Diethyl meso-2,5-dibromoadipate |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 869-10-3 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₆ Br ₂ O ₄ |
| 分子量 | 360.04 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diethyl meso-2,5-dibromoadipate (化学名称: 二乙基 meso-2,5-二溴己二酸酯) 是一种有机溴化物, CAS 号为 869-10-3, 分子式为 $C_{10}H_{16}Br_2O_4$, 分子量为 360.04。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个溴原子和两个酯基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Diethyl meso-2,5-dibromoadipate 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应, 而酯基则可通过水解或转酯化反应进一步修饰。该化合物在药物合成和材料科学中具有重要价值, 尤其在构建手性中心和碳骨架时表现出独特的优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的药物分子。
- 用于合成高分子材料的前体, 如功能性聚合物和液晶材料。
- 在有机合成中作为溴化试剂或交联剂, 参与碳-碳键形成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 Diethyl meso-2,5-dibromoadipate 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入或食入，操作时需遵守实验室安全规范。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。