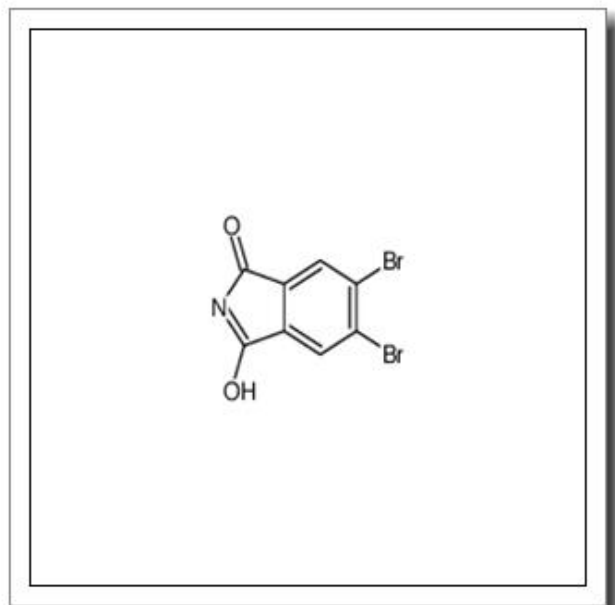


5,6-dibromoisindole-1,3-dione

5,6-dibromoisindole-1,3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dibromoisindole-1,3-dione
中文名称	5,6-二溴吲哚-1,3-二酮
CAS 号	247045-28-9
分子式	C ₈ H ₃ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	304.923
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-dibromoisindole-1,3-dione (中文名称: 5,6-二溴异吲哚-1,3-二酮) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 247045-28-9, 分子式为 $C_8H_3Br_2NO_2$, 分子量为 304.923。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个异吲哚二酮骨架, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-dibromoisindole-1,3-dione 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而异吲哚二酮骨架则可能作为药物分子或生物活性分子的核心结构。该化合物在药物开发、材料科学和有机合成中具有重要地位, 尤其适用于构建复杂杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建含溴杂环化合物, 如药物分子或功能材料的前体。
- 药物研发: 可能用于开发具有抗菌、抗肿瘤活性的候选药物。
- 材料科学: 可作为功能材料的修饰剂, 改善材料的性能。
- 生化研究: 用于探索溴代化合物的反应机制及生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 密封保存。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免高温环境。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和安全指南进行。