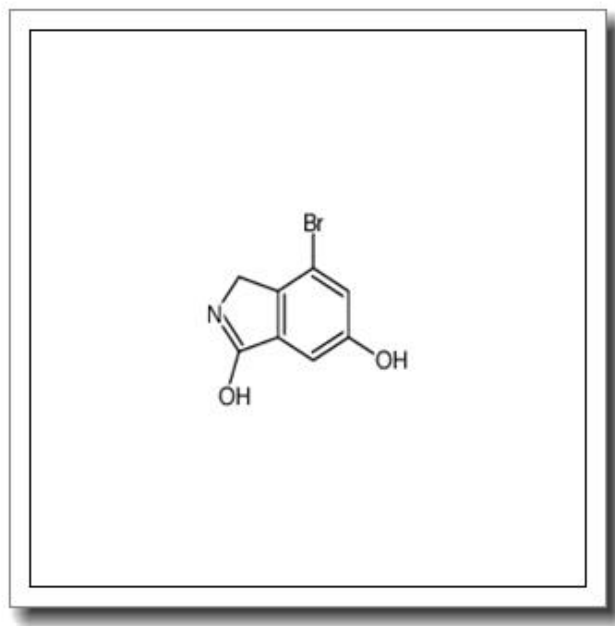


4-溴-2,3-二氢-6-羟基-1H-异吲哚-1-酮

4-Bromo-6-hydroxyisoindolin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-hydroxyisoindolin-1-one
中文名称	4-溴-2,3-二氢-6-羟基-1H-异吲哚-1-酮
CAS 号	808127-76-6
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	228.043
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,3-二氢-6-羟基-1H-异吲哚-1-酮 (4-Bromo-6-hydroxyisoindolin-1-one) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_6BrNO_2$, 分子量为 228.043, CAS 号为 808127-76-6。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和羟基, 使其具有独特的反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异吲哚酮衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点参与亲核取代反应, 而羟基则赋予其一定的水溶性和氢键形成能力。这类化合物常被用于构建更复杂的杂环结构, 或作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-2,3-二氢-6-羟基-1H-异吲哚-1-酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于抗肿瘤或抗炎药物的合成; 在材料科学中用于构建功能化聚合物; 在生物标记领域作为荧光染料的合成前体。此外, 其独特的结构也使其在催化反应和配体设计中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择极性溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品, 废弃处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。