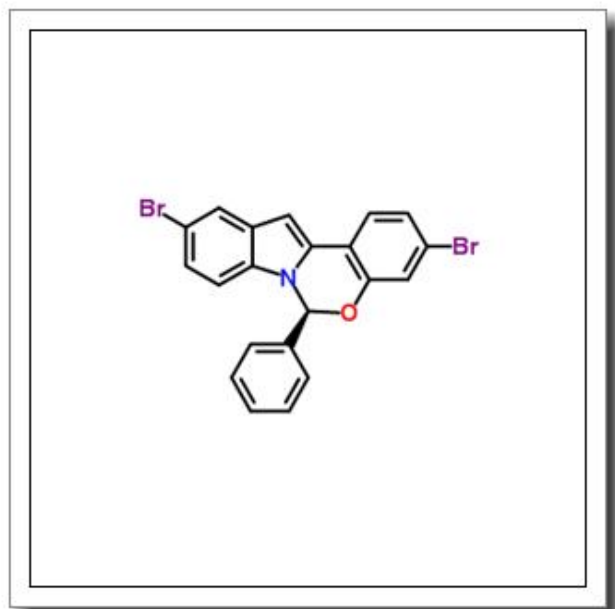


(S)-3,10-二溴-6-苯基-6H-苯并[5,6][1,3]噁嗪并[3,4-a]吲哚

(S)-3, 10-dibromo-6-phenyl-6H-benzo[5, 6][1, 3]oxazino[3, 4-a]indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3, 10-dibromo-6-phenyl-6H-benzo[5, 6][1, 3]oxazino[3, 4-a]indole
中文名称	(S)-3, 10-二溴-6-苯基-6H-苯并[5, 6][1, 3]噁嗪并[3, 4-a]吲哚
CAS 号	1392102-38-3
分子式	C ₂₁ H ₁₃ Br ₂ N ₁ O ₁
分子量	455. 142
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3, 10-二溴-6-苯基-6H-苯并[5, 6][1, 3]噁嗪并[3, 4-a]吡啶 (CAS 号: 1392102-38-3) 是一种具有复杂杂环结构的有机溴化物, 分子式为 C₂₁H₁₃Br₂N₀, 分子量为 455. 142。该化合物以 (S)-构型存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至浅黄色固体。其结构中含有苯并噁嗪并吡啶骨架, 并带有两个溴原子取代基, 赋予其独特的电子特性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的杂环结构和溴取代基, 在生物化学领域表现出潜在的生物活性。其分子骨架可能作为药物中间体或生物探针, 用于靶向特定蛋白质或酶的研究。溴原子的引入可增强其与生物大分子的相互作用, 使其在药物开发和化学生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3, 10-二溴-6-苯基-6H-苯并[5, 6][1, 3]噁嗪并[3, 4-a]吡啶主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗菌或抗炎活性的分子。
- 化学生物学: 作为荧光探针或标记分子, 用于研究蛋白质-小分子相互作用。
- 材料科学: 用于开发有机光电材料或功能性聚合物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光、密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 以减少降解风险。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下处理。

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 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书，请联系供应商获取详细资料。