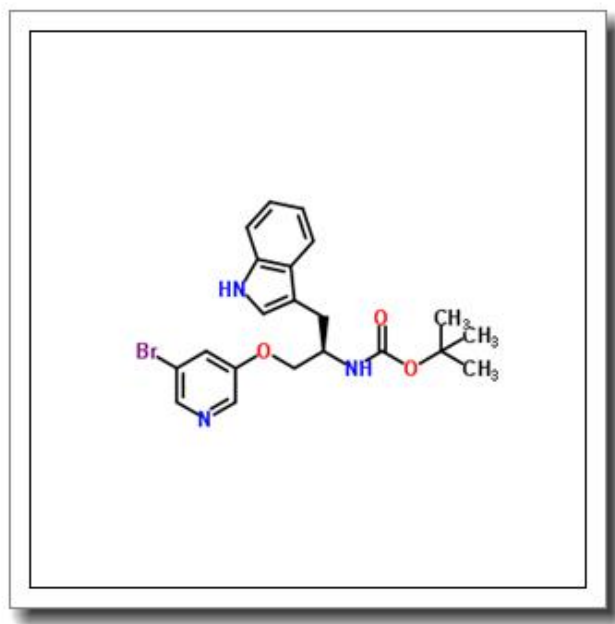


产品_6988

2-Methyl-2-propanyl [(2R)-1-[(5-bromo-3-pyridinyl)oxy]-3-(1H-indol-3-yl)-2-propanyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [(2R)-1-[(5-bromo-3-pyridinyl)oxy]-3-(1H-indol-3-yl)-2-propanyl]carbamate
中文名称	产品_6988
CAS 号	882169-92-8
分子式	C ₂₁ H ₂₄ BrN ₃ O ₃
分子量	446.338
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6988 (化学名称: 2-Methyl-2-propanyl [(2R)-1-[(5-bromo-3-pyridinyl)oxy]-3-(1H-indol-3-yl)-2-propanyl]carbamate) 是一种有机溴化物, CAS 号为 882169-92-8, 分子式为 C₂₁H₂₄BrN₃O₃, 分子量为 446.338。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有吡啶基和吲哚基团, 使其在生物化学领域具有独特的反应活性。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6988 作为一种含溴杂环化合物, 可通过与特定生物分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用, 调节细胞信号通路或酶活性。其结构中的吲哚基团可能参与芳香族氨基酸代谢途径, 而溴代吡啶部分则可能增强其与靶标的结合能力。该化合物在药物研发和生物化学研究中具有潜在价值, 尤其是在探索神经递质调控或酶抑制剂设计方面。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6988 主要用于科研领域, 具体包括以下方向:

- 药物化学: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 生化研究: 用于研究酶抑制机制或受体结合实验。
- 分子探针开发: 利用其荧光或标记特性, 探索细胞内的分子相互作用。
- 农药研发: 含溴结构可能赋予其杀虫或杀菌活性, 适用于农业化学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 并置于干燥环境中。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 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。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并避免与强氧化剂或还原剂共存。

5. 质量控制与安全信息

产品_6988 经过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 标明其为有害化学品, 可能对眼睛和皮肤造成刺激。操作时应在通风橱中进行, 并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理, 不可直接排放。如需进一步毒理学数据, 建议参考相关文献或联系生产商获取详细信息。