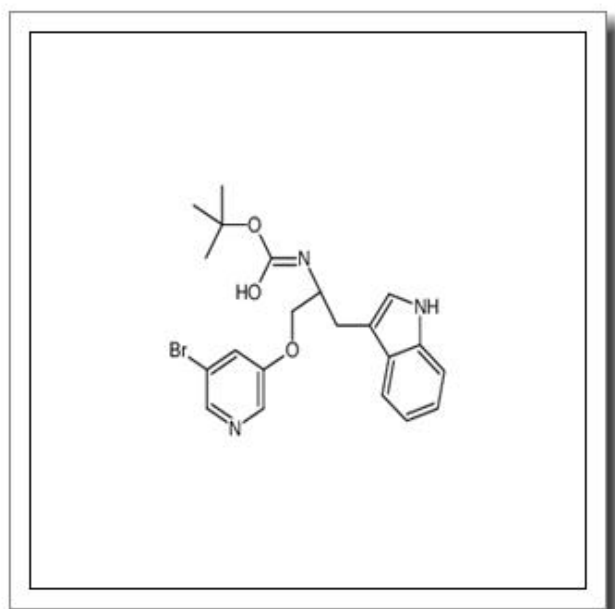


(S)-1-(5-溴吡啶-3-基氧基)-3-(1H-吲哚-3-基)丙烷-2-氨基甲酸叔丁酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-1-[(5-bromo-3-pyridinyl)oxy]-3-(1H-indo 1-3-yl)-2-propanyl]carbamate
中文名称	(S)-1-(5-溴吡啶-3-基氧基)-3-(1H-吲哚-3-基)丙烷-2-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	882169-91-7
分子式	C ₂₁ H ₂₄ BrN ₃ O ₃
分子量	446.338
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(5-溴吡啶-3-基氧基)-3-(1H-吡啶-3-基)丙烷-2-氨基甲酸叔丁酯 (CAS 号: 882169-91-7) 是一种具有特定立体结构的有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{24}BrN_3O_3$, 分子量为 446.338。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有溴代吡啶基团和吡啶基团, 这些官能团赋予其独特的化学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的吡啶基团和溴代吡啶基团使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程, 因此在药物开发和生物标记研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子药物, 尤其是针对神经系统或肿瘤靶点的化合物。
- 在药物化学研究中用于构效关系分析, 帮助优化先导化合物的活性。
- 作为探针分子用于研究特定酶或受体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 并置于干燥环境中。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。