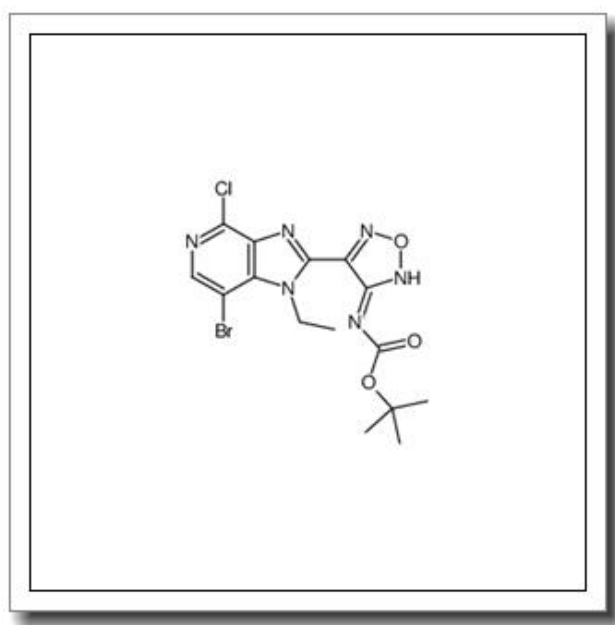


4-(7-溴-4-氯-1-乙基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-2-基)-1,2,5-噁二唑-3-基氨基甲酸叔丁酯

2-Methyl-2-propanyl [4-(7-bromo-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-yl)-1,2,5-oxadiazol-3-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [4-(7-bromo-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-yl)-1,2,5-oxadiazol-3-yl]carbamate
中文名称	4-(7-溴-4-氯-1-乙基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-2-基)-1,2,5-噁二唑-3-基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	842144-08-5
分子式	C ₁₅ H ₁₆ BrClN ₆ O ₃
分子量	443.683

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [4-(7-bromo-4-chloro-1-ethyl-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-yl)-1,2,5-oxadiazol-3-yl]carbamate, 中文名称为 4-(7-溴-4-氯-1-乙基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶-2-基)-1,2,5-噁二唑-3-基氨基甲酸叔丁酯, CAS 号为 842144-08-5。其分子式为 C₁₅H₁₆BrClN₆O₃, 分子量为 443.683, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含有咪唑并吡啶和噁二唑结构的杂环衍生物, 具有较高的化学稳定性和特异性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的生物活性, 尤其是作为小分子抑制剂或探针, 可用于调控特定信号通路或酶活性。其结构中的溴、氯取代基及噁二唑环赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其能够与特定蛋白质或核酸靶点结合, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与开发。
- 用于研究细胞信号转导机制, 特别是与咪唑并吡啶类化合物相关的通路。
- 作为荧光标记或光敏探针的前体, 用于分子成像或光化学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 以确保均匀分散。
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需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。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系我们的技术支持团队。