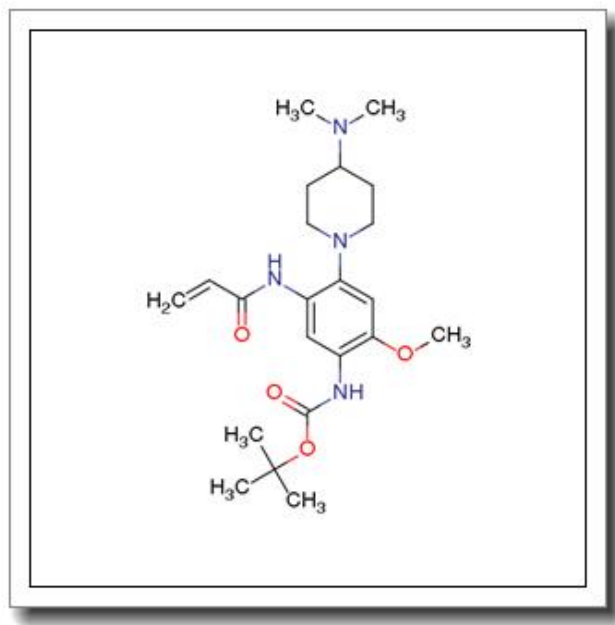


tert-butyl N-[4-[4-(dimethylamino)piperidin-1-yl]-2-methoxy-5-(prop-2-enoylamino)phenyl]carbamate

tert-butyl N-[4-[4-(dimethylamino)piperidin-1-yl]-2-methoxy-5-(prop-2-enoylamino)phenyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-[4-[4-(dimethylamino)piperidin-1-yl]-2-methoxy-5-(prop-2-enoylamino)phenyl]carbamate
中文名称	tert-butyl N-[4-[4-(dimethylamino)piperidin-1-yl]-2-methoxy-5-(prop-2-enoylamino)phenyl]carbamate
CAS 号	1894234-36-6

分子式	C ₂₂ H ₃₄ N ₄ O ₄
分子量	418.538
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-butyl N-[4-[4-(dimethylamino)piperidin-1-yl]-2-methoxy-5-(prop-2-enoylamino)phenyl]carbamate, 中文名称为 tert-butyl N-[4-[4-(二甲氨基)哌啶-1-基]-2-甲氧基-5-(丙烯酰胺基)苯基]氨基甲酸酯, CAS 号为 1894234-36-6。其分子式为 C₂₂H₃₄N₄O₄, 分子量为 418.538, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含有哌啶环、丙烯酰胺基和氨基甲酸酯结构的有机小分子, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

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, 其结构中的哌啶环和丙烯酰胺基使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。此外, 氨基甲酸酯结构赋予其良好的细胞膜穿透性, 适用于药物开发和生物活性分子筛选。该分子在靶向治疗和药物设计领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或蛋白质相互作用调节剂的候选分子。
- 用于药物先导化合物的合成与优化。
- 在细胞信号通路研究中作为工具分子, 探索相关疾病的治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注

意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。