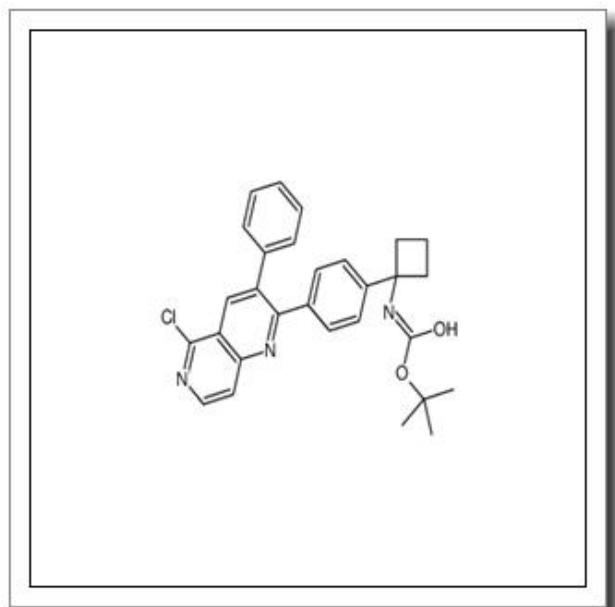


1-(4-(5-氯-3-苯基-1,6-萘啶-2-基)苯基)环丁基氨基甲酸叔丁酯

2-Methyl-2-propanyl {1-[4-(5-chloro-3-phenyl-1,6-naphthyridin-2-yl)phenyl]cyclobutyl} carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {1-[4-(5-chloro-3-phenyl-1,6-naphthyridin-2-yl)phenyl]cyclobutyl} carbamate
中文名称	1-(4-(5-氯-3-苯基-1,6-萘啶-2-基)苯基)环丁基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1032349-99-7
分子式	C ₂₉ H ₂₈ ClN ₃ O ₂
分子量	486.005
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl {1-[4-(5-chloro-3-phenyl-1,6-naphthyridin-2-yl)phenyl]cyclobutyl} carbamate，中文名称为 1-(4-(5-氯-3-苯基-1,6-萘啶-2-基)苯基)环丁基氨基甲酸叔丁酯，CAS 号为 1032349-99-7。其分子式为 C₂₉H₂₈C₁N₃O₂，分子量为 486.005，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含萘啶环、苯环及环丁基等官能团，具有显著的疏水性和刚性特征，适合作为生物活性分子或药物中间体。

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潜在的药理活性，尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其结构中的氯原子和萘啶环可增强与靶蛋白的结合能力，而叔丁酯基团则提供了良好的代谢稳定性。在药物开发中，此类结构常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括以下方向：作为小分子抑制剂用于肿瘤或炎症相关疾病的研究；作为荧光探针或标记物的合成前体；在有机合成中作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。提供完整的 MSDS 报告，包含毒理学数据及应急处理措施，用户需严格遵循实验室安全规程。