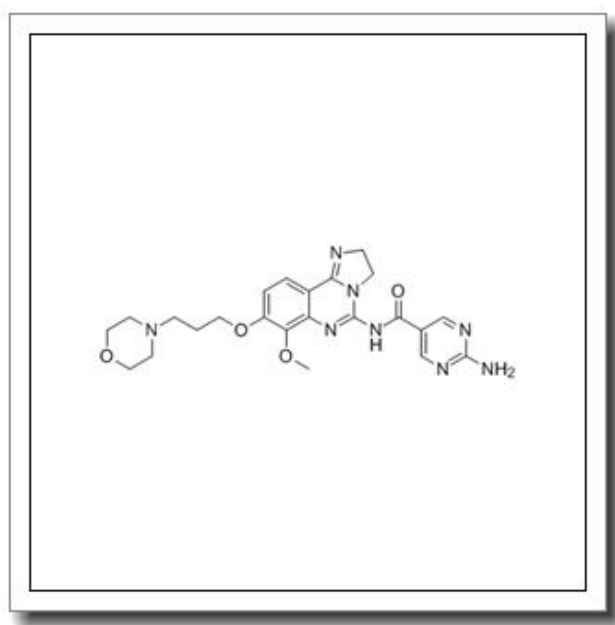


2-氨基-N-[2,3-二氢-7-甲氧基-8-[3-(4-吗啉基)丙氧基]咪唑并[1,2-C]喹唑啉-5-基]-5-嘧啶甲酰胺

2-amino-N-[7-methoxy-8-(3-morpholinopropoxy)-2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl]pyrimidine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-[7-methoxy-8-(3-morpholinopropoxy)-2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl]pyrimidine-5-carboxamide
中文名称	2-氨基-N-[2,3-二氢-7-甲氧基-8-[3-(4-吗啉基)丙氧基]咪唑并[1,2-C]喹唑啉-5-基]-5-嘧啶甲酰胺
CAS 号	1032568-63-0
分子式	C23H28N8O4
分子量	480.52

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-氨基-N-[2,3-二氢-7-甲氧基-8-[3-(4-吗啉基)丙氧基]咪唑并[1,2-C]喹唑啉-5-基]-5-嘧啶甲酰胺, 化学名称 2-amino-N-[7-methoxy-8-(3-morpholinopropoxy)-2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl]pyrimidine-5-carboxamide, CAS 号为 1032568-63-0。其分子式为 C₂₃H₂₈N₈O₄, 分子量为 480.52, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含有咪唑并喹唑啉骨架的杂环衍生物, 结构中含有吗啉基和嘧啶甲酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白激酶, 干扰细胞信号传导通路。其结构中的吗啉基和嘧啶甲酰胺基团使其在激酶抑制领域表现出较高的选择性和亲和力, 尤其在肿瘤细胞增殖和凋亡调控中具有潜在作用。该分子在药物研发中作为先导化合物, 可用于探索新型抗肿瘤药物的作用机制。

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, 特别是抗肿瘤药物的筛选与开发。其具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于体外酶活性测定和细胞实验;
- 用于研究肿瘤细胞信号通路的分子机制;
- 作为药物化学研究的中间体或参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20℃下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂后配制工作液。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统有刺激性，操作时需在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。