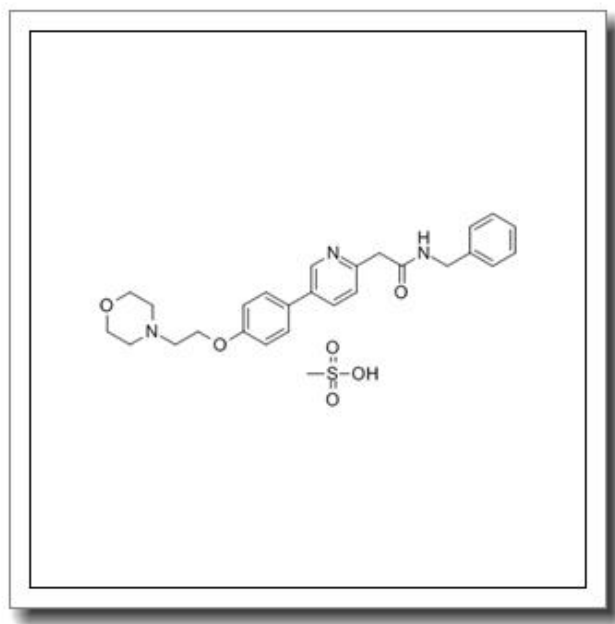


KX2-391 甲磺酸盐

2-(5-(4-(2-morpholinoethoxy)phenyl)pyridin-2-yl)-N-benzylacetamide mesylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(5-(4-(2-morpholinoethoxy)phenyl)pyridin-2-yl)-N-benzylacetamide mesylate |
| 中文名称 | KX2-391 甲磺酸盐 |
| CAS 号 | 1080645-95-9 |
| 分子式 | C ₂₇ H ₃₃ N ₃ O ₆ S |
| 分子量 | 527.632 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

KX2-391 甲磺酸盐是一种小分子化合物，化学名为 2-(5-(4-(2-吗啉代乙氧基)苯基)吡啶-2-基)-N-苄基乙酰胺甲磺酸盐，CAS 号为 1080645-95-9。其分子式为 C₂₇H₃₃N₃O₆S，分子量为 527.632，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的吗啉环和苯基吡啶基团赋予其独特的理化性质，使其在生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

KX2-391 甲磺酸盐是一种选择性 Src 家族激酶抑制剂，通过靶向抑制 Src 激酶的活性，干扰细胞信号传导通路。研究表明，该化合物能够有效抑制肿瘤细胞的增殖和迁移，尤其在乳腺癌、前列腺癌等实体瘤模型中表现出显著的抗肿瘤活性。此外，其对非受体酪氨酸激酶的抑制作用也为研究细胞凋亡和分化机制提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

KX2-391 甲磺酸盐广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为 Src 激酶抑制剂用于体外和体内实验，研究其在肿瘤发生发展中的作用机制；作为先导化合物用于抗肿瘤药物的筛选与优化；此外，还可用于信号通路研究，探索细胞增殖、迁移和侵袭的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用时需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

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质检报告。其甲磺酸盐形式提高了稳定性和溶解性。安全信息方面，KX2-391 甲磺酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸系

统产生刺激，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。