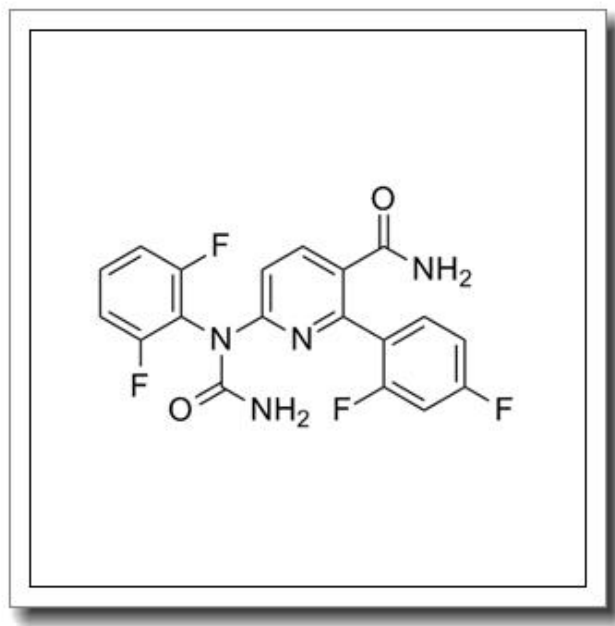


[3-(4-吗啉基)苯基]硼酸盐酸盐

vx-702



产品基本信息

属性	值
化学名称	vx-702
中文名称	[3-(4-吗啉基)苯基]硼酸盐酸盐
CAS 号	745833-23-2
分子式	C ₁₉ H ₁₂ F ₄ N ₄ O ₂
分子量	404.318
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

VX-702, 化学名称为[3-(4-吗啉基)苯基]硼酸盐酸盐, CAS 号为 745833-23-2, 是一种有机硼酸衍生物。其分子式为 C₁₉H₁₂F₄N₄O₂, 分子量为 404.318, 纯度不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其结构中的硼酸基团和吗啉环赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

VX-702 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过抑制特定信号通路中的关键激酶发挥作用。研究表明, 该化合物能够有效调节细胞内的磷酸化过程, 从而影响细胞增殖、分化和凋亡等生物学行为。其高选择性和良好的生物活性使其成为研究激酶相关疾病 (如癌症和炎症) 的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

VX-702 广泛应用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究 MAPK 信号通路的调控机制;
- 用于筛选和开发抗肿瘤或抗炎药物;
- 作为标准品或对照化合物, 用于激酶活性检测实验;
- 在细胞生物学研究中, 用于探索激酶在细胞功能中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 VX-702 储存于 -20° C、干燥、避光的条件下。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存。使用时需在无菌条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用高纯度 DMSO, 配制后的溶液应避免长期存放, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 符合研究级标准。安全信

息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需通风良好的环境中进行;
- 避免直接接触, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物应按照实验室安全规范处理, 不得随意丢弃。

如需进一步的技术支持或产品信息, 请联系我们的专业团队。