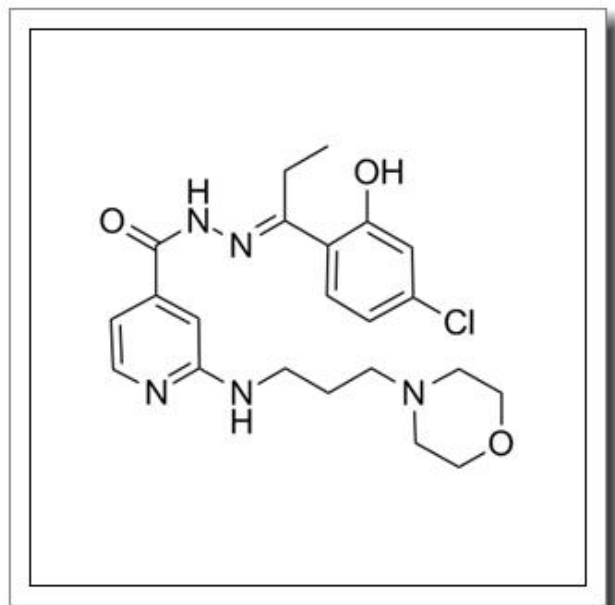


M-110

M-110



产品基本信息

属性	值
化学名称	M-110
中文名称	M-110
CAS 号	1395048-49-3
分子式	C ₂₂ H ₂₈ ClN ₅ O ₃
分子量	445.94
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

M-110 (化学名称: M-110, CAS 号: 1395048-49-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{28}ClN_5O_3$, 分子量为 445.94。其纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。该化合物通常以固体形式存在, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。M-110 的化学结构包含氯代芳环和含氮杂环, 这些特征使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

M-110 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的氯代芳环和含氮杂环赋予其与特定蛋白质或酶结合的能力, 从而调控细胞信号通路或酶活性。M-110 常被用作工具分子, 用于研究细胞增殖、凋亡及相关信号传导机制。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

M-110 广泛应用于药物研发、分子生物学和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂用于筛选抗肿瘤药物候选分子; 作为探针分子研究特定蛋白的功能和相互作用; 在细胞实验中用于调控特定信号通路。此外, M-110 还可用于高通量筛选和结构活性关系研究, 为新药开发提供重要参考。

4. 储存条件与使用建议

M-110 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时, 建议先将化合物溶解于 DMSO 或甲醇中配制成母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。操作时应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

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和质谱分析确认, 符合研究级标准。

安全信息方面, M-110 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应通风良好

的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。