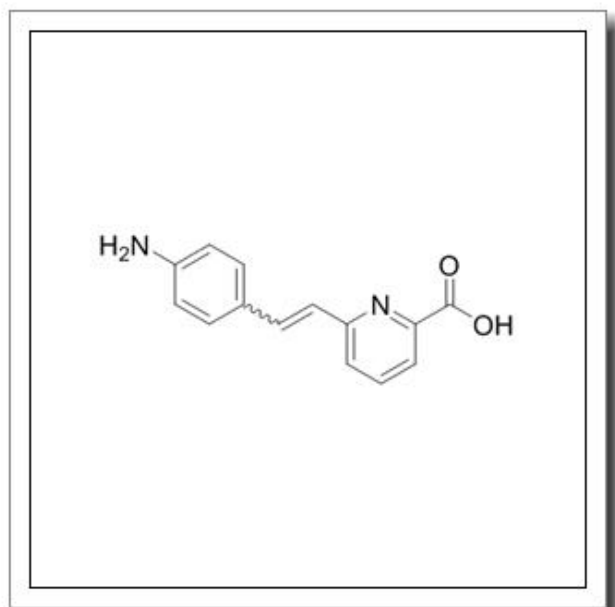


CB-7921220

CB7921220



产品基本信息

属性	值
化学名称	CB7921220
中文名称	CB-7921220
CAS 号	115453-99-1
分子式	C ₁₄ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	240.261
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CB7921220 (化学名称: CB-7921220, CAS 号: 115453-99-1) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{12}N_2O_2$, 分子量为 240.261。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其结构中含有芳香环和酰胺基团, 赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究和药物开发应用。

2. 生物化学功能与重要性

CB7921220 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的调控功能。其分子结构中的特定官能团使其能够与多种生物靶点相互作用, 例如参与信号通路的调控或酶活性的抑制。这类化合物在探索疾病机制、开发新型药物先导物方面具有重要价值, 尤其在神经科学和肿瘤学研究领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

CB7921220 广泛应用于药物研发和基础科学研究。在药物筛选领域, 它可作为候选分子用于优化活性化合物库; 在细胞生物学实验中, 用于研究特定通路的功能或验证靶点假设。此外, 该化合物还可作为合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或探针工具。具体用途需结合实验设计, 建议参考相关文献或进行预实验以确定最佳使用浓度。

4. 储存条件与使用建议

为确保 CB7921220 的长期稳定性, 建议将其密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温并短暂离心以去除可能附着的潮气。配制溶液时推荐使用新鲜无水溶剂, 并现配现用。长期储存溶液可能导致降解, 建议分装保存并标注日期。操作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 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, CB7921220 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风良好的环境下进行。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。详细安全信息请参阅随附的材料安全数据表（MSDS）。