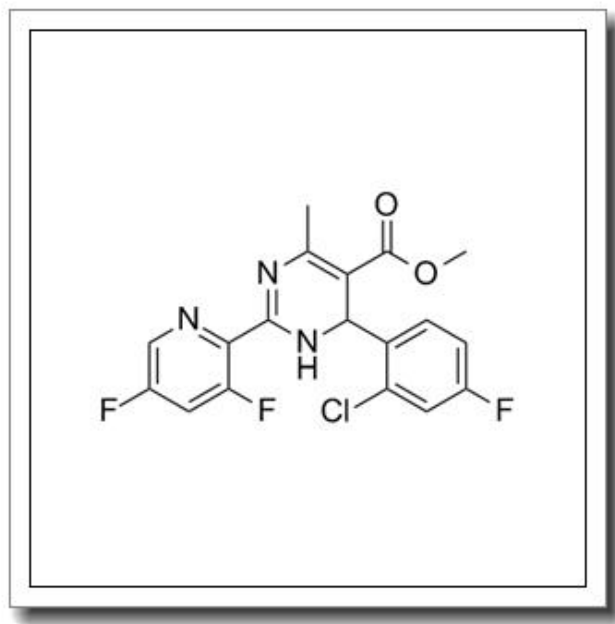


海湾 41-4109 外消旋

BAY41-4109 Racemic



产品基本信息

属性	值
化学名称	BAY41-4109 Racemic
中文名称	海湾 41-4109 外消旋
CAS 号	298708-79-9
分子式	C ₁₈ H ₁₃ ClF ₃ N ₃ O ₂
分子量	395.768
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BAY41-4109 Racemic (海湾 41-4109 外消旋) 是一种具有特定生物活性的小分子化合物, 其化学名称为 C₁₈H₁₃ClF₃N₃O₂, CAS 号为 298708-79-9。该化合物的分子量为 395.768, 纯度通常不低于 96%。其结构包含氯、三氟甲基等官能团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。BAY41-4109 Racemic 在常温下为固体, 溶解性需根据具体溶剂条件评估, 建议参考相关文献或实验数据。

2. 生物化学功能与重要性

BAY41-4109 Racemic 是一种 HBV (乙型肝炎病毒) 核心蛋白变构调节剂, 通过干扰病毒衣壳的组装过程, 抑制病毒复制。其作用机制涉及与病毒核心蛋白的特异性结合, 导致衣壳结构异常, 从而阻断病毒生命周期。这一特性使其在抗病毒药物研发领域具有重要价值, 尤其针对慢性乙型肝炎的治疗研究。

3. 主要应用领域与具体用途

BAY41-4109 Racemic 主要用于科学研究领域, 特别是病毒学和药物开发。具体用途包括: 作为 HBV 复制抑制剂的体外和体内研究工具; 用于筛选和评估新型抗病毒化合物的活性; 作为分子探针研究病毒衣壳组装机制。此外, 该化合物还可用于药物代谢和药效学研究的参考标准。

4. 储存条件与使用建议

为确保 BAY41-4109 Racemic 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C 以下干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解前应充分平衡至室温。建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO) 配制母液, 并分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。BAY41-4109 Racemic 属于实验用化学品, 尚未获批用于临床或人体。其安全数据表明可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化

学品规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规程。