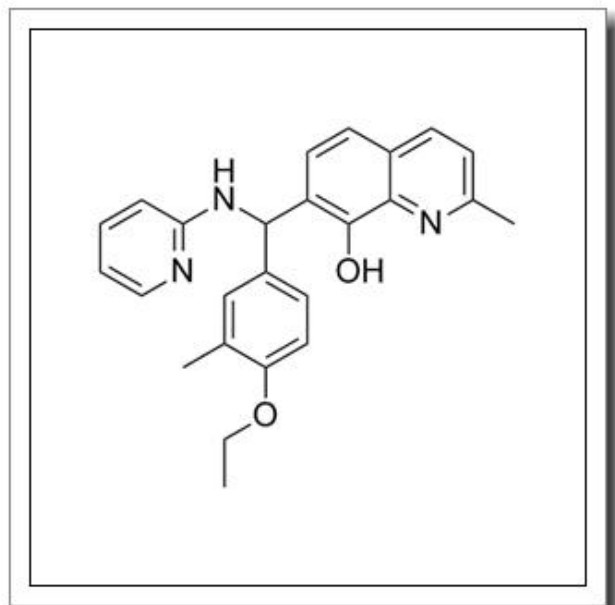


HLM006474

h1m006474



产品基本信息

属性	值
化学名称	h1m006474
中文名称	HLM006474
CAS 号	353519-63-8
分子式	C ₂₅ H ₂₅ N ₃ O ₂
分子量	399.485
纯度	≥96%

产品说明

HLM006474 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

HLM006474 (化学名称: hlm006474) 是一种小分子化合物, CAS 号为 353519-63-8, 分子式为 $C_{25}H_{25}N_{3}O_2$, 分子量为 399.485。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其化学结构包含芳香环和杂环体系, 赋予其特定的生物活性和选择性。HLM006474 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

HLM006474 是一种高效的生物活性分子, 主要通过调控特定信号通路发挥作用。其分子机制涉及与靶蛋白的结合, 从而抑制或激活下游生物学过程。该化合物在研究中被广泛用于探索细胞增殖、分化和凋亡等关键生命活动, 尤其在肿瘤学和免疫学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

HLM006474 主要用于科学研究领域, 特别是在以下方面具有重要应用:

- 肿瘤研究: 作为工具化合物, 用于探究肿瘤发生发展的分子机制。
- 信号转导研究: 用于分析特定信号通路的调控作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化新型药物分子。
- 细胞生物学实验: 用于研究细胞周期、凋亡及相关基因表达调控。

4. 储存条件与使用建议

为确保 HLM006474 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存条件: $-20^{\circ}C$ 干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。
- 溶解建议: 使用前以 DMSO 配制成母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。
- 使用注意: 避免反复冻融, 建议分装保存; 操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

HLM006474 的生产过程严格遵循质量控制标准，每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施：实验操作应在通风橱中进行，穿戴实验服、手套和护目镜。
- 废弃物处理：按实验室有害废弃物处理规范执行，避免环境污染。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。