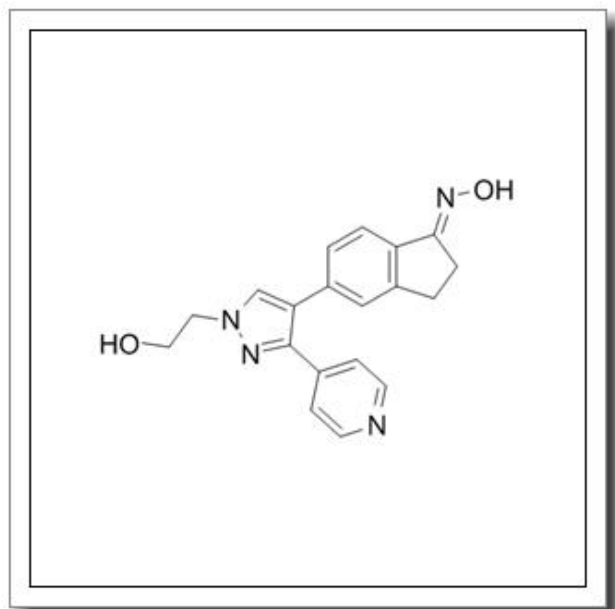


2,3-二氢-5-[1-(2-羟基乙基)-3-(4-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]-1H-茛-1-酮肟

gdc-0879



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>gdc-0879</i>
中文名称	2,3-二氢-5-[1-(2-羟基乙基)-3-(4-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]-1H-茛-1-酮肟
CAS 号	905281-76-7
分子式	C ₁₉ H ₁₈ N ₄ O ₂
分子量	334.372
纯度	≥ 96%

产品说明

GDC-0879 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GDC-0879 (化学名称: 2,3-二氢-5-[1-(2-羟基乙基)-3-(4-吡啶基)-1H-吡唑-4-基]-1H-茛-1-酮肟) 是一种小分子化合物, CAS 号为 905281-76-7, 分子式为 C₁₉H₁₈N₄O₂, 分子量为 334.372。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。其结构中的吡唑环和吡啶基团赋予其独特的生物活性, 使其成为激酶抑制剂研究的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

GDC-0879 是一种选择性 BRAF 激酶抑制剂, 通过特异性结合 BRAF V600E 突变体, 阻断 MAPK 信号通路, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其在体外和体内实验中均表现出显著的抗肿瘤活性, 尤其在黑色素瘤、结直肠癌等 BRAF 突变相关疾病模型中具有重要研究价值。此外, GDC-0879 还可用于探索耐药机制和联合用药策略, 为靶向治疗提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

GDC-0879 广泛应用于肿瘤学、分子生物学和药物开发领域。具体用途包括: 作为 BRAF 信号通路研究的工具化合物; 用于体外细胞实验 (如增殖抑制、凋亡检测) 和动物模型构建; 评估药物联合治疗的效果; 以及作为先导化合物进行结构优化和药物设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结露。建议使用 DMSO 配制母液 (浓度 10-20 mM), 分装后避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 并佩戴防护手套、口罩及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息提示:

GDC-0879 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不得用于人体或临床诊断。

(全文共计 436 字)