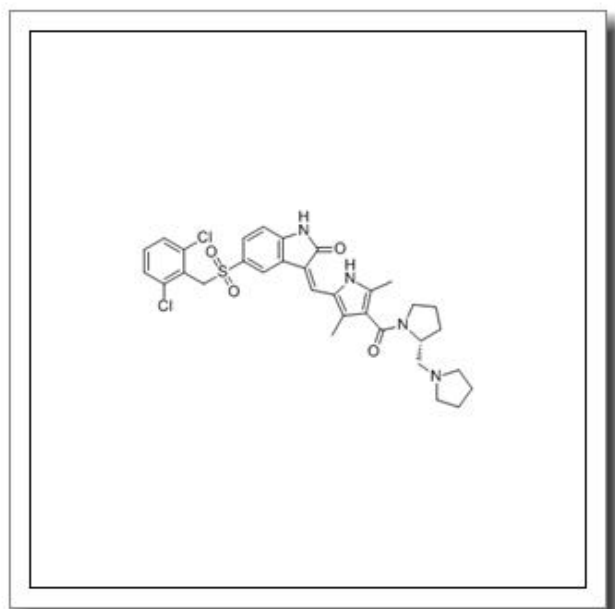


(2R)-1-[[5-[(Z)-[5-[[[(2,6-二氯苯基)甲基]磺酰]-1,2-二氢-2-氧代-3H-吡啶-3-亚基]甲基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-基]羰基]-2-(1-吡咯烷甲基)吡咯烷

PHA-665752 hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	PHA-665752 hydrate
中文名称	(2R)-1-[[5-[(Z)-[5-[[[(2,6-二氯苯基)甲基]磺酰]-1,2-二氢-2-氧代-3H-吡啶-3-亚基]甲基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-基]羰基]-2-(1-吡咯烷甲基)吡咯烷
CAS 号	477575-56-7
分子式	C32H34Cl2N4O4S
分子量	641.608

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

PHA-665752 hydrate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PHA-665752 hydrate 是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为(2R)-1-[[5-[(Z)-[5-[[[(2,6-二氯苯基)甲基]磺酰]-1,2-二氢-2-氧代-3H-吡啶-3-亚基]甲基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-基]羰基]-2-(1-吡咯烷甲基)吡咯烷，CAS 号为 477575-56-7。其分子式为 C₃₂H₃₄Cl₂N₄O₄S，分子量为 641.608，纯度 ≥96%。该化合物以水合物形式存在，结构中含有吡啶酮和吡咯烷核心，具有显著的疏水性和靶向结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

PHA-665752 hydrate 是一种选择性 c-Met（肝细胞生长因子受体）酪氨酸激酶抑制剂，通过竞争性结合 ATP 位点阻断 c-Met 的自磷酸化及下游信号通路（如 PI3K/AKT 和 MAPK）。其抑制活性在纳摩尔级别（IC₅₀ 约 9 nM），对多种肿瘤细胞的增殖、迁移和侵袭具有显著抑制作用，是研究癌症靶向治疗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤生物学研究，包括：

- c-Met 依赖性肿瘤（如肺癌、胃癌、胶质瘤）的机制研究
- 体外和体内模型中的激酶抑制实验
- 药物联合治疗方案的筛选与评估
- 信号转导通路分析（如 HGF/c-Met 轴）

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议溶解于 DMSO（10 mM 储备液），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化（通常为 0.1-10 μM）。使用前需平衡至室温，并确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。本品为研究用途，非药用规

格。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，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。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计调整。）