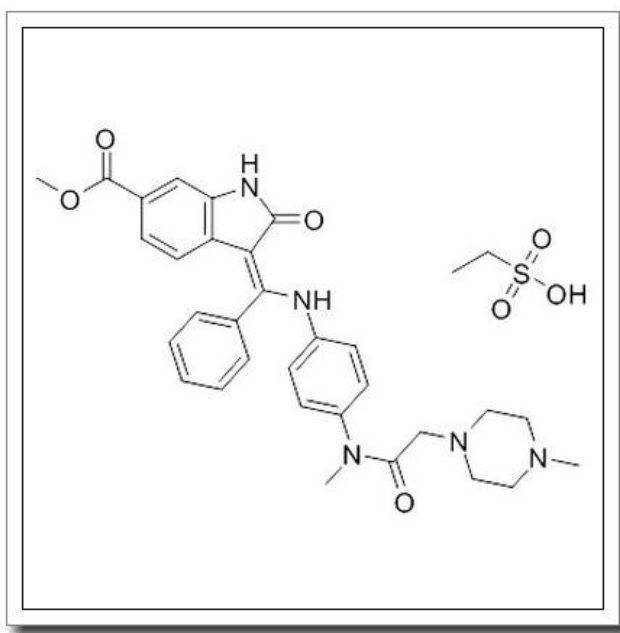


(3Z)-2,3-二氢-3-[[[4-[甲基[2-(4-甲基-1-哌嗪基)乙酰]氨基]苯基]氨基]苯亚甲基]-2-氧代-1H-吡啶-6-甲酸甲酯乙磺酸盐

nintedanib esylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	nintedanib esylate
中文名称	(3Z)-2,3-二氢-3-[[[4-[甲基[2-(4-甲基-1-哌嗪基)乙酰]氨基]苯基]氨基]苯亚甲基]-2-氧代-1H-吡啶-6-甲酸甲酯乙磺酸盐
CAS号	656247-18-6
分子式	C33H39N5O7S
分子量	649.757
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

nintedanib esylate (乙磺酸尼达尼布) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 化学名称为(3Z)-2,3-二氢-3-[[[4-[甲基[2-(4-甲基-1-哌嗪基)乙酰]氨基]苯基]氨基]苯亚甲基]-2-氧代-1H-吡啶-6-甲酸甲酯乙磺酸盐, CAS 号为 656247-18-6。其分子式为 C₃₃H₃₉N₅O₇S, 分子量为 649.757, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

nintedanib esylate 是一种多靶点激酶抑制剂, 主要作用于血管内皮生长因子受体 (VEGFR)、血小板衍生生长因子受体 (PDGFR) 和成纤维细胞生长因子受体 (FGFR) 等信号通路。通过抑制这些受体的活性, 它能够有效阻断肿瘤血管生成和纤维化进程, 在抗肿瘤和抗纤维化治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发领域, 特别是用于治疗特发性肺纤维化 (IPF) 和非小细胞肺癌 (NSCLC) 等疾病。在临床前研究中, nintedanib esylate 常作为参考标准品或活性成分, 用于药效学、药代动力学及作用机制研究。此外, 它还可用于细胞实验和动物模型, 以评估其抑制纤维化和肿瘤生长的效果。

4. 储存条件与使用建议

nintedanib esylate 应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 短期使用可置于 4° C 冷藏。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂接触, 以免影响化合物稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备, 如实

验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对生殖系统产生影响，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理流程处置。