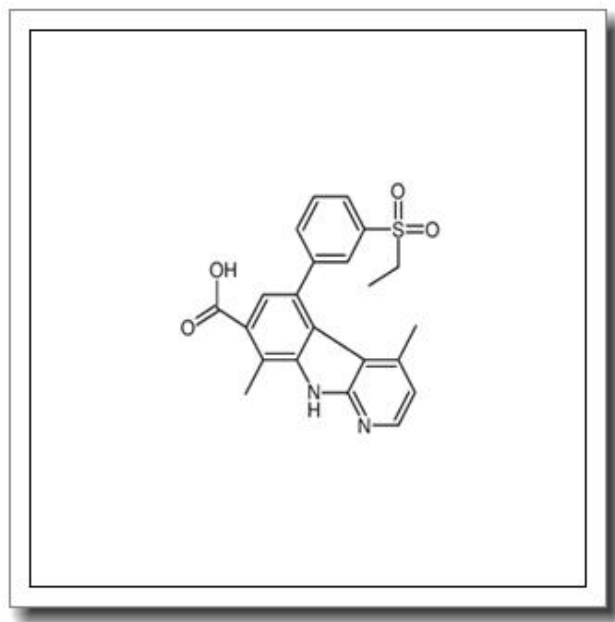


# 5-[3-(Ethylsulfonyl)phenyl]-4,8-dimethyl-9H-pyrido[2,3-b]indole-7-carboxylic acid

*5-[3-(Ethylsulfonyl)phenyl]-4,8-dimethyl-9H-pyrido[2,3-b]indole-7-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[3-(Ethylsulfonyl)phenyl]-4,8-dimethyl-9H-pyrido[2,3-b]indole-7-carboxylic acid
中文名称	5-[3-(Ethylsulfonyl)phenyl]-4,8-dimethyl-9H-pyrido[2,3-b]indole-7-carboxylic acid
CAS 号	934542-76-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	408.47
纯度	≥96%



## 产品说明

产品名称: 5-[3-(乙基磺酰基)苯基]-4,8-二甲基-9H-吡啶并[2,3-b]吡啶-7-羧酸

CAS 号: 934542-76-4

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

分子量: 408.47

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 5-[3-(乙基磺酰基)苯基]-4,8-二甲基-9H-吡啶并[2,3-b]吡啶-7-羧酸, 是一种含磺酰基和羧酸基团的杂环化合物。其分子结构包含吡啶并吡啶骨架, 具有较高的疏水性和稳定性。分子量为 408.47, 熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可作为小分子抑制剂或信号通路调节剂, 在生物化学研究中具有潜在应用价值。其磺酰基和羧酸基团可能参与氢键形成或与靶蛋白结合, 从而影响酶活性或蛋白质相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物开发;
- 用于体外酶活性筛选或细胞信号通路研究;
- 作为化学探针, 用于蛋白质相互作用机制分析。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充氮保护;
- 溶解性: 可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 水溶性较低, 使用时需根据实验需求优化溶剂体系;
- 操作建议: 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据支持；
- 安全信息：本品可能存在刺激性，使用时应遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需用户自行验证其适用性和安全性。