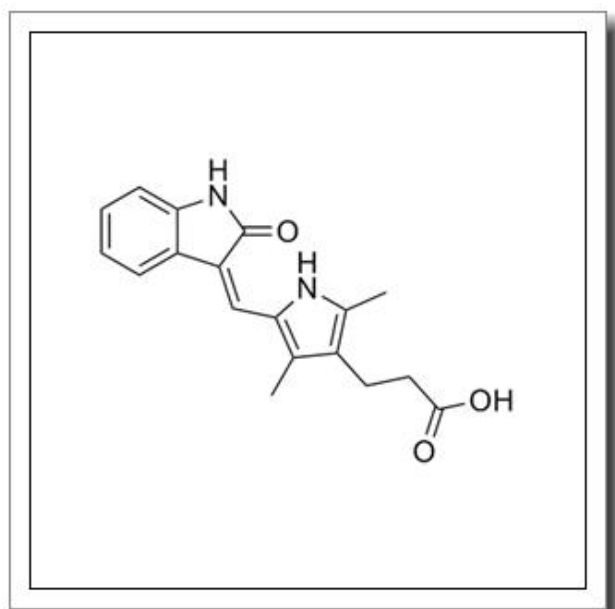


# 5-[(1,2-二氢-2-氧代-3H-吡啶-3-基)甲基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-丙酸

*3-{2,4-dimethyl-5-[(2-oxo(1H-benzo[d]azolidin-3-ylidene))-methyl]pyrrol-3-yl}propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-{2,4-dimethyl-5-[(2-oxo(1H-benzo[d]azolidin-3-ylidene))-methyl]pyrrol-3-yl}propanoic acid
中文名称	5-[(1,2-二氢-2-氧代-3H-吡啶-3-基)甲基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-丙酸
CAS 号	252916-29-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	310.347
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 5-[(1,2-二氢-2-氧代-3H-吡咯-3-基)甲基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-丙酸

CAS 号: 252916-29-3

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 310.347

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为有机化合物, 化学名称为 3-{2,4-dimethyl-5-[(2-oxo(1H-benzo[d]azolidin-3-ylidene))-methyl]pyrrol-3-yl}propanoic acid, 是一种含有吡咯环和吡咯酮结构的衍生物。其分子量为 310.347, 常温下为固体, 纯度不低于 96%。该化合物具有特定的共轭结构和极性官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

本产品因其独特的结构特征, 可作为生物活性分子的中间体或探针, 参与多种生物化学过程。其吡咯酮结构可能与蛋白质或酶活性位点相互作用, 因此在药物研发和信号通路研究中具有潜在应用。此外, 其吡咯环结构可能赋予其荧光特性, 适用于分子标记或检测领域。

### 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, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡咯类化合物;
- 作为荧光探针或标记物, 用于细胞成像或分子检测;
- 在酶学研究中, 作为抑制剂或底物类似物, 用于机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C 至 4° C。使用前

需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。  
溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗；
- 远离火源和氧化剂，储存于惰性气体环境中以保持稳定性；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。