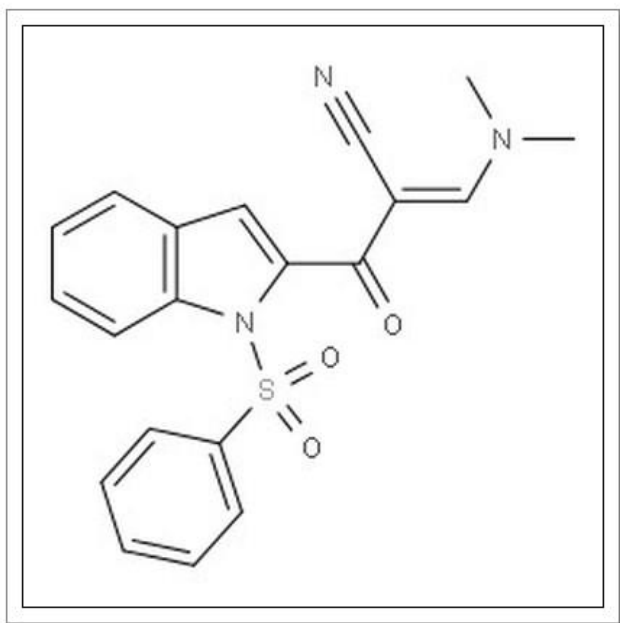


# 3-(二甲氨基)-2-(1-(苯基磺酰基)-1H-吲哚-2-羰基)丙烯腈

*3-(Dimethylamino)-2-(1-(phenylsulfonyl)-1H-indole-2-carbonyl)acrylonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Dimethylamino)-2-(1-(phenylsulfonyl)-1H-indole-2-carbonyl)acrylonitrile
中文名称	3-(二甲氨基)-2-(1-(苯基磺酰基)-1H-吲哚-2-羰基)丙烯腈
CAS 号	1265231-91-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	379.432
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 3-(二甲氨基)-2-(1-(苯基磺酰基)-1H-吡啶-2-羰基)丙烯腈

CAS 号: 1265231-91-1

分子式: C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S

分子量: 379.432

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 3-(二甲氨基)-2-(1-(苯基磺酰基)-1H-吡啶-2-羰基)丙烯腈, 是一种含吡啶骨架的有机化合物。其分子结构中包含二甲氨基、苯基磺酰基和丙烯腈基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为固体粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 1265231-91-1, 分子量为 379.432, 纯度标准高于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 在生物化学研究中表现出潜在的活性。其吡啶骨架和磺酰基团可能参与蛋白质相互作用或酶抑制过程, 尤其在信号通路调控和药物开发领域具有研究价值。此外, 丙烯腈基团的引入可能增强其与生物分子的共价结合能力, 使其成为探针分子或药物前体的候选化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或探针, 用于研究特定酶或受体的功能。
- 用于药物开发中的先导化合物优化, 尤其是针对癌症或炎症相关靶点。
- 在有机合成中作为中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时推荐使用 DMSO 或

DMF，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后建议尽快使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。