

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Dimethylamino)-2-(1-(phenylsulfonyl)-1H-indole-2-carbonyl)acrylonitrile
产品目录号	
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

3-(Dimethylamino)-2-(1-(phenylsulfonyl)-1H-indole-2-carbonyl)acrylonitrile 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3-(二甲氨基)-2-(1-(苯磺酰基)-1H-吲哚-2-甲酰基)丙烯腈，CAS 号为 1265231-91-1，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，分子量 379.432。其结构包含吲哚环、苯磺酰基及丙烯腈基团，赋予其独特的电子分布和反应活性。常温下为固体，纯度>96%，需避光防潮保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为关键中间体或抑制剂，参与多种生物化学过程。其分子中的吲哚和磺酰基结构使其能够与特定酶或受体结合，可能影响信号转导或代谢通路。在药物研发领域，此类结构常用于靶向设计，以调节蛋白质相互作用或酶活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：用于合成具有潜在抗肿瘤或抗炎活性的小分子化合物。
- 化学生物学：作为探针分子，研究吲哚类衍生物在细胞内的作用机制。
- 有机合成：作为多官能团砌块，构建复杂杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议置于-20° C、干燥惰性气体环境中，避免反复冻融。
- 使用建议：溶解前需恢复至室温，推荐使用 DMSO 或二氯甲烷作为溶剂。操作时需佩戴防护装备，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和质谱验证纯度，批号相关数据随产品提供。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，需避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并制定安全预案。