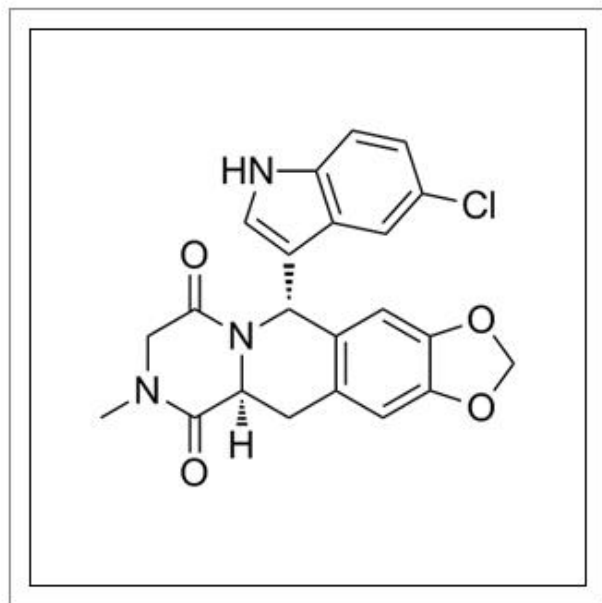


# ISA-2011B

*ISA-2011B*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ISA-2011B
中文名称	ISA-2011B
CAS 号	1395347-24-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	423.849
纯度	≥96%

## 产品说明

### ISA-2011B 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

ISA-2011B 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 ISA-2011B，CAS 号为 1395347-24-6，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 423.849。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中含有氯代苯基和杂环基团，赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ISA-2011B 是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如激酶或蛋白酶）调控细胞功能。研究表明，该化合物在体外和体内模型中表现出显著的生物活性，能够选择性抑制目标蛋白的活性，从而影响细胞增殖、凋亡或分化过程。其在分子机制研究和新药开发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ISA-2011B 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为工具化合物用于信号通路研究；作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化；在细胞模型或动物模型中验证特定靶点的功能。此外，该产品还可用于高通量筛选和体外酶活性测定实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并根据实验需求配制适当浓度的溶液（推荐使用 DMSO 作为溶剂）。建议分装使用以减少降解风险，工作液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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规范处置。本产品仅限科研用途，严禁用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。