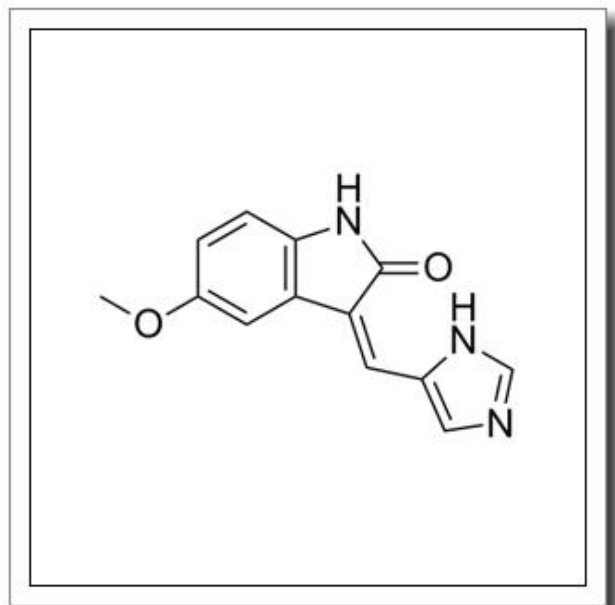


# SU9516

*3-(1H-imidazol-5-ylmethylidene)-5-methoxy-1H-indol-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1H-imidazol-5-ylmethylidene)-5-methoxy-1H-indol-2-one
中文名称	SU9516
CAS 号	377090-84-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	241.245
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-(1H-imidazol-5-ylmethylidene)-5-methoxy-1H-indol-2-one (SU9516) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

SU9516 是一种小分子化合物，化学名称为 3-(1H-咪唑-5-亚甲基)-5-甲氧基-1H-吲哚-2-酮，CAS 号为 377090-84-1。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 241.245，纯度 ≥96%。该化合物为淡黄色至棕色固体粉末，具有咪唑和吲哚酮的杂环结构，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

SU9516 是一种选择性细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 抑制剂，主要通过靶向 CDK2、CDK1 和 CDK4/6，调控细胞周期进程。其作用机制涉及阻断磷酸化过程，抑制肿瘤细胞增殖，因此在癌症研究和药物开发领域具有重要意义。该化合物对 CDK2 的抑制活性尤为显著，IC<sub>50</sub> 值约为 0.2 μM，是研究细胞周期调控和抗肿瘤药物筛选的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

SU9516 广泛应用于分子生物学和肿瘤学研究领域，具体用途包括：

- 作为 CDK 抑制剂，用于探究细胞周期调控机制；
- 在体外和体内实验中评估抗肿瘤药物的疗效；
- 用于筛选和开发新型 CDK 靶向抗癌药物；
- 作为信号通路研究的工具化合物，分析 CDK 相关蛋白的功能。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。推荐使用 DMSO 配制母液（浓度 10-20 mM），并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 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。SU9516 可能对眼睛、皮肤和呼

吸道有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，请立即就医并提供 CAS 号。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。