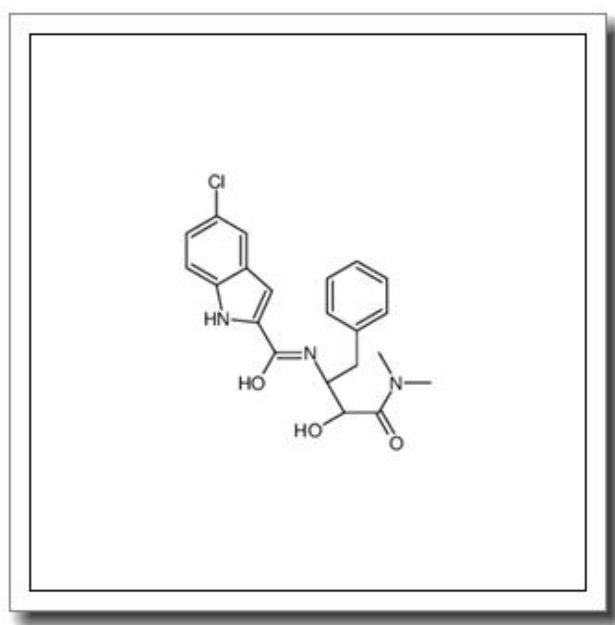


# 5-氯-N-[(1S,2R)-3-(二甲基氨基)-2-羟基-3-氧代-1-(苯基甲基)丙基]-1H-吲哚-2-甲酰胺

*5-chloro-N-[(2S, 3R)-4-(dimethylamino)-3-hydroxy-4-oxo-1-phenylbutan-2-yl]-1H-indole-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-N-[(2S, 3R)-4-(dimethylamino)-3-hydroxy-4-oxo-1-phenylbutan-2-yl]-1H-indole-2-carboxamide
中文名称	5-氯-N-[(1S, 2R)-3-(二甲基氨基)-2-羟基-3-氧代-1-(苯基甲基)丙基]-1H-吲哚-2-甲酰胺
CAS 号	186392-40-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	399. 871

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

5-氯-N-[(1S, 2R)-3-(二甲基氨基)-2-羟基-3-氧代-1-(苯基甲基)丙基]-1H-吲哚-2-甲酰胺产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-chloro-N-[(2S, 3R)-4-(dimethylamino)-3-hydroxy-4-oxo-1-phenylbutan-2-yl]-1H-indole-2-carboxamide, CAS 号 186392-40-5, 分子式 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 399.871。其结构中同时含有吲哚环和苯甲基基团，具有手性中心（1S, 2R 构型），纯度 ≥96%（HPLC 测定）。该化合物在常温下稳定，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，该分子通过其独特的立体构象可特异性结合某些蛋白激酶结构域，表现出潜在的激酶抑制活性。氯原子的引入增强了其细胞膜穿透能力，而羟基和酰胺基团为其提供了氢键供体/受体的药效团特征。这些特性使其成为研究细胞信号转导通路的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为激酶抑制剂先导化合物，用于抗肿瘤药物的结构优化研究
- (2) 生化机制研究：用于 MAPK/ERK 等信号通路的体外抑制实验
- (3) 分子探针开发：通过结构修饰制备荧光标记探针，用于靶标蛋白的识别与追踪
- (4) 学术研究：作为手性合成中间体用于不对称合成方法学研究

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。工作液建议现配现用，溶剂优先选择含 0.1% DMSO 的 PBS 缓冲液（pH7.4）。长期保存建议分装为单次使用量。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC-MS 双重验证，杂质含量符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排入下水系统。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道的浓度梯度（通常工作浓度为 0.1-10  $\mu\text{M}$ ）。