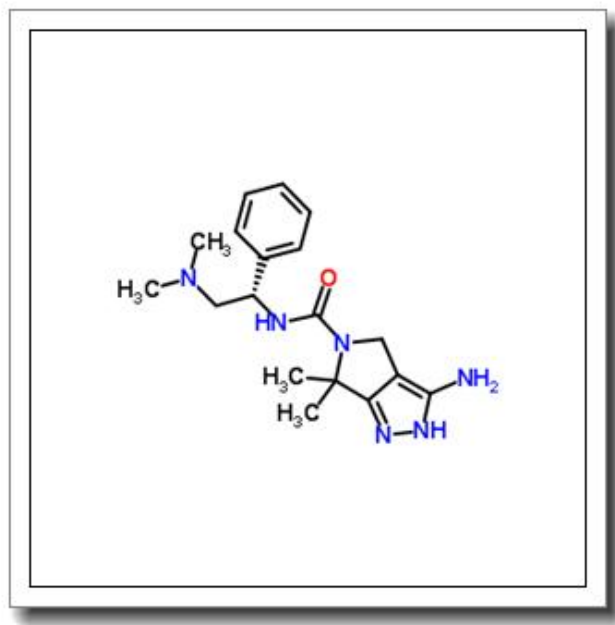


# 3-Amino-N-[(1S)-2-(dimethylamino)-1-phenylethyl]-6,6-dimethyl-2,6-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazole-5(4H)-carboxamide

*3-Amino-N-[(1S)-2-(dimethylamino)-1-phenylethyl]-6,6-dimethyl-2,6-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazole-5(4H)-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-N-[(1S)-2-(dimethylamino)-1-phenylethyl]-6,6-dimethyl-2,6-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazole-5(4H)-carboxamide
中文名称	3-氨基-N-[(1S)-2-(二甲基氨基)-1-苯乙基]-6,6-二甲基-2,6-二氢吡咯[3,4-c]吡唑-5(4H)-羧酰胺
CAS 号	898044-54-7

分子式	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	342.439
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-Amino-N-[(1S)-2-(dimethylamino)-1-phenylethyl]-6,6-dimethyl-2,6-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrazole-5(4H)-carboxamide 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O，分子量 342.439，CAS 号 898044-54-7。其结构包含吡咯并吡唑骨架与手性苯乙胺侧链，具有高极性特征，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂的核心结构，可通过竞争性结合 ATP 位点调控信号通路。其立体构型（1S）对靶标选择性具有关键影响，常用于 MAPK 或 CDK 家族蛋白的功能研究。分子中的二甲氨基与酰胺基团增强了细胞膜穿透性，适用于活体实验体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发中用于先导化合物优化，特别针对肿瘤与炎症相关靶点。科研领域应用于：

- 激酶抑制机制研究
- 细胞周期调控实验
- 动物模型药效学评价

建议工作浓度 0.1-10 μM，需通过预实验确定最佳剂量。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封保存于-20℃干燥环境，短期使用可置于 4℃。溶解后的溶液建议分装冻存，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套，避免吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。该产品属于刺激性化

学品，接触皮肤后应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，MSDS 可随货提供。

注：本产品仅限科研使用，不得用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。