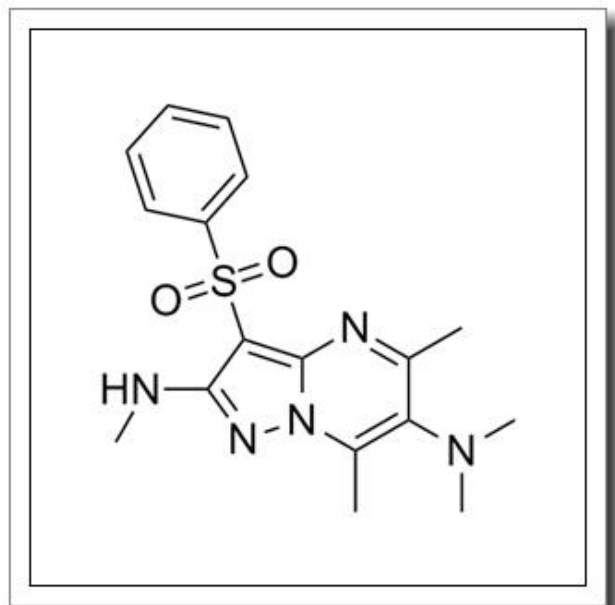


# AVN-492

AVN-492



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AVN-492
中文名称	AVN-492
CAS 号	1220646-23-0
分子式	
分子量	359.45
纯度	≥96%

## 产品说明

### AVN-492 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AVN-492 (化学名称: AVN-492, CAS 号: 1220646-23-0) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为  $C_{19}H_{21}N_5O_3$ , 分子量为 359.45。本品以白色至类白色粉末形式提供, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级试剂标准。其化学结构包含特定活性基团, 使其在生物化学研究中表现出独特的相互作用特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AVN-492 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如蛋白酶体或激酶途径) 调控细胞功能。其在抑制异常蛋白降解或细胞周期调控中具有重要作用, 是研究癌症、神经退行性疾病及免疫相关机制的关键工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

1. 基础研究: 用于探索泛素-蛋白酶体系统 (UPS) 的分子机制及疾病关联性。
2. 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化抗肿瘤或抗炎药物。
3. 细胞生物学: 研究细胞凋亡、自噬及蛋白质稳态的体外模型构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保证稳定性, AVN-492 需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。使用时以 DMSO 或乙醇溶解, 工作浓度需通过预实验确定。避免直接接触皮肤或黏膜, 操作时需佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明, 其属于刺激性化学品, 需遵守 GHS 分类标识 (如 H315-H319)。废弃处理应遵循当地法规, 不可直接排放至环境中。

(全文共计 420 字)