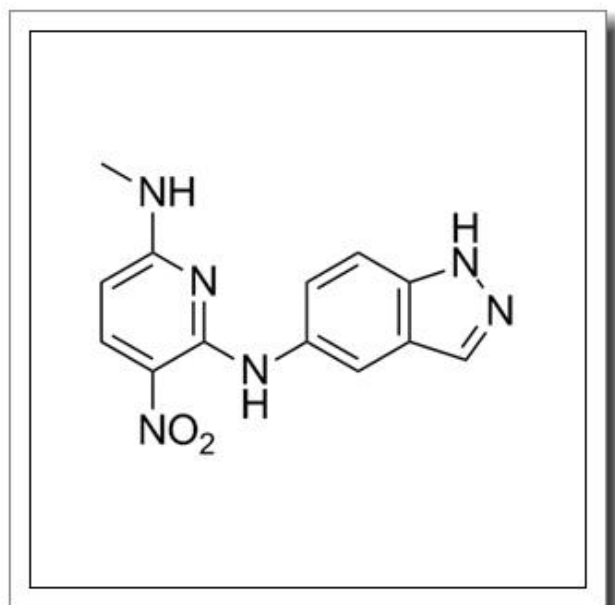


# KRIBB11

*N2-(1H-Indazol-5-yl)-N6-methyl-3-nitro-2,6-pyridinediamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-(1H-Indazol-5-yl)-N6-methyl-3-nitro-2,6-pyridinediamine
中文名称	KRIBB11
CAS 号	342639-96-7
分子式	C13H12N6O2
分子量	284.273
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: KRIBB11 (N2-(1H-Indazol-5-yl)-N6-methyl-3-nitro-2,6-pyridinediamine)

CAS 号: 342639-96-7

### 1. 产品概述与化学特性

KRIBB11 是一种小分子化合物, 化学名为 N2-(1H-吡唑-5-基)-N6-甲基-3-硝基-2,6-吡啶二胺, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 284.273。其纯度 ≥96%, 外观通常为固体粉末。该化合物结构中含有吡唑和硝基吡啶二胺基团, 具有独特的化学性质, 适用于生物化学研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

KRIBB11 是一种选择性 HSF1 (热休克转录因子 1) 抑制剂, 能够特异性地阻断 HSF1 介导的热休克反应通路。HSF1 在细胞应激响应、蛋白质稳态和肿瘤发生中起关键作用, 因此 KRIBB11 成为研究热休克反应机制和癌症治疗潜在靶点的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

KRIBB11 广泛应用于分子生物学和癌症研究领域, 具体用途包括:

- 研究 HSF1 在肿瘤细胞中的功能及其调控机制;
- 探索热休克蛋白 (HSPs) 表达抑制对癌细胞增殖和存活的影响;
- 作为实验工具, 用于开发新型抗癌药物或联合治疗策略。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 KRIBB11 粉末储存于 -20° C 干燥避光环境中, 以保持其稳定性。使用时需用 DMSO 或其他适当溶剂溶解, 配制工作液后避免反复冻融。实验操作应在无菌条件下进行, 并根据具体研究需求优化浓度和处理时间。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮

肤或吸入粉尘。操作时建议佩戴防护手套和护目镜。其毒性和生物活性尚未完全明确，因此需在生物安全柜中处理，并妥善处置废弃物。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业供应商或技术支持团队。