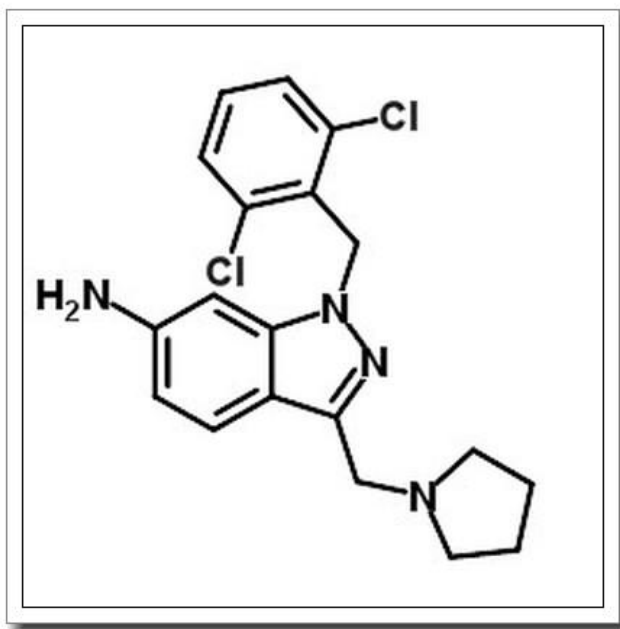


# 1-(2,6-二氯苄基)-3-吡咯烷-1-甲基-1H- 吲唑-6-胺

*1-[(2,6-dichlorophenyl)methyl]-3-(pyrrolidin-1-ylmethyl)indazol-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2,6-dichlorophenyl)methyl]-3-(pyrrolidin-1-ylmethyl)indazol-6-amine
中文名称	1-(2,6-二氯苄基)-3-吡咯烷-1-甲基-1H-吲唑-6-胺
CAS 号	315203-39-5
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
分子量	375.295
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 1-[(2,6-二氯苯基)甲基]-3-(吡咯烷-1-基甲基)吡啶-6-胺，化学式  $C_{19}H_{20}Cl_2N_4$ ，分子量 375.295，CAS 号 315203-39-5。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物属于吡啶类衍生物，结构中含二氯苄基和吡咯烷甲基取代基，具有显著的疏水性和碱性特征，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过其独特的吡啶核心结构，可作为激酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架，在信号转导通路中发挥重要作用。吡咯烷基团的引入增强了其细胞膜穿透能力，而二氯苄基则可能参与靶蛋白的特异性结合。此类化合物在药物研发中常用于探索肿瘤、炎症等疾病的治疗靶点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其用于小分子药物先导化合物的设计与优化。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于抗肿瘤药物筛选
- 在神经科学研究中探索 G 蛋白偶联受体的调控机制
- 作为荧光标记或放射性标记的前体化合物
- 体外生化实验中的酶活性调节研究

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，推荐以 DMSO 配制母液（浓度  $\leq 10\text{mM}$ ），分装后  $-80^{\circ}\text{C}$  长期保存。工作液建议现配现用，避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。其半数致死量（LD50）尚未完全明

确，建议按潜在有毒化合物处理。废弃物应作为有害化学废物处置，遵守当地环保法规。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

（注：实际应用前请务必查阅最新文献资料，本说明基于现有数据提供参考信息。）