

# 1-(2,4-dichlorobenzyl)-indazole-3-carbohydrazide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-dichlorobenzyl)-indazole-3-carbohydrazide
产品目录号	
CAS 号	252025-52-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	335.188
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氯苄基)-吡唑-3-甲酰肼 (化学名称: 1-(2,4-dichlorobenzyl)-indazole-3-carbohydrazide) 是一种有机化合物, 其分子式为  $C_{15}H_{12}Cl_2N_4O$ , 分子量为 335.188, CAS 号为 252025-52-8。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中包含吡唑环和 2,4-二氯苄基基团, 赋予其独特的反应活性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种酰肼类衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其分子结构中的吡唑环和酰肼基团可能参与多种生物分子相互作用, 例如与酶或受体的结合。研究表明, 类似结构的化合物在抗炎、抗肿瘤和抗菌等领域具有研究价值, 因此该产品可作为重要的中间体或工具分子用于药物开发和生化机制研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,4-二氯苄基)-吡唑-3-甲酰肼主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成更复杂药物分子的关键中间体; 用于研究酰肼类化合物的生物活性及其作用机制; 作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。此外, 该化合物还可用于探索其在抗微生物或抗增殖活性方面的潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或其他适当有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。详细安全数据可参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。