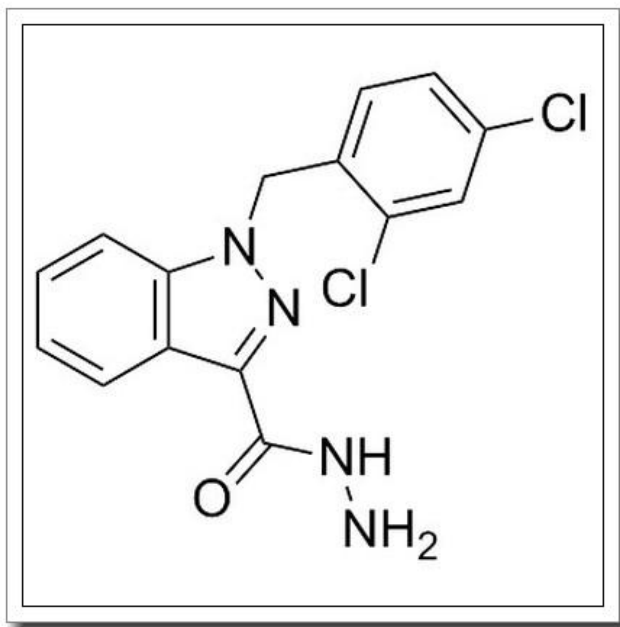


# 男用口服避孕药

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-dichlorobenzyl)-indazole-3-carbohydrazide
中文名称	男用口服避孕药
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-甲酰胺 (CAS 号: 252025-52-8) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 分子式为  $C_{15}H_{12}Cl_2N_4O$ , 分子量为 335.188。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其化学结构中包含吡唑环和 2,4-二氯苄基基团, 赋予其独特的药理特性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 需在干燥避光条件下保存以确保稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

本化合物是一种潜在的男用口服避孕药候选分子, 其作用机制可能与抑制精子发生或干扰精子功能相关。研究表明, 它能够选择性作用于睾丸中的特定靶点, 通过调节激素水平或干扰精子成熟过程实现避孕效果。其高选择性和低毒性特性使其在男性生殖健康领域具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

目前该化合物主要应用于生殖医学领域的临床前研究, 包括男性避孕药物的开发与作用机制探索。在实验室中, 它可用于研究精子发生调控的分子通路, 或作为先导化合物用于优化更高效的避孕药物。此外, 其独特的化学结构也为相关杂环化合物的合成提供了参考。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 如氮气或氩气环境。溶解建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供完整的质谱和核磁共振分析数据 (COA 随货提供)。根据实验室化学品安全标准, 该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应通风橱中进行。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。目前尚未建立完整的人类毒性数据, 仅限于科研用途。