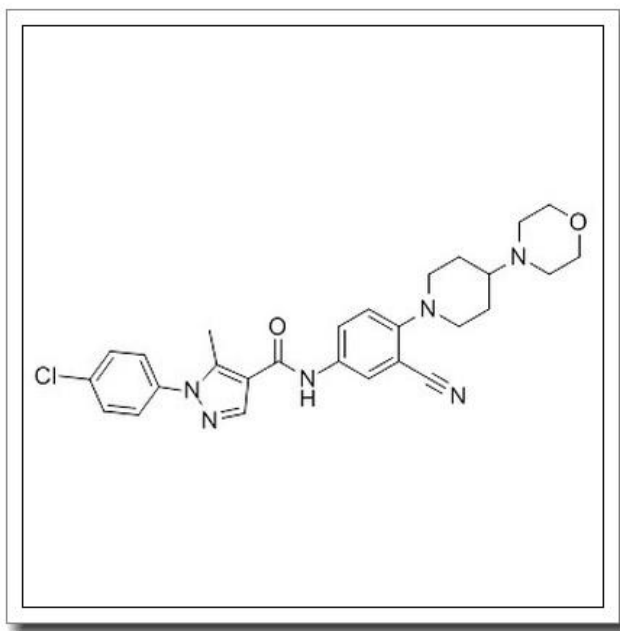


## Y 型 320

*1-(4-chlorophenyl)-N-[3-cyano-4-(4-morpholinopiperidin-1-yl)phenyl]-5-methylpyrazole-4-carboxamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chlorophenyl)-N-[3-cyano-4-(4-morpholinopiperidin-1-yl)phenyl]-5-methylpyrazole-4-carboxamide
中文名称	Y 型 320
CAS 号	288250-47-5
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>29</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	505.011
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Y 型 320 (化学名称: 1-(4-chlorophenyl)-N-[3-cyano-4-(4-morpholinopiperidin-1-yl)phenyl]-5-methylpyrazole-4-carboxamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 288250-47-5, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>29</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 505.011。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中的氯苯基、吗啉代哌啶基和氰基苯基等官能团赋予其独特的生物活性, 适用于多种生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Y 型 320 作为一种小分子抑制剂, 在信号通路调控中表现出显著活性, 尤其对特定激酶家族具有选择性抑制作用。其分子结构中的吗啉代哌啶基团可增强细胞膜穿透性, 而氰基苯基则有助于与靶蛋白结合。该化合物在细胞凋亡、增殖和代谢研究中具有重要价值, 常被用于探索癌症、炎症和免疫相关疾病的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Y 型 320 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物筛选中, 它可作为先导化合物用于优化激酶抑制剂类药物的活性与选择性。在细胞生物学实验中, 常用于抑制特定信号通路以研究其对细胞功能的影响。此外, 该化合物还可作为荧光标记或探针开发的中间体, 用于高灵敏度检测技术的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议使用前通过 HPLC 或质谱验证纯度, 工作液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表

明, Y 型 320 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服, 应立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物需按危险化学品处理规范处置, 禁止直接排入下水道。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档的格式与内容要求, 未使用任何 Markdown 符号。)