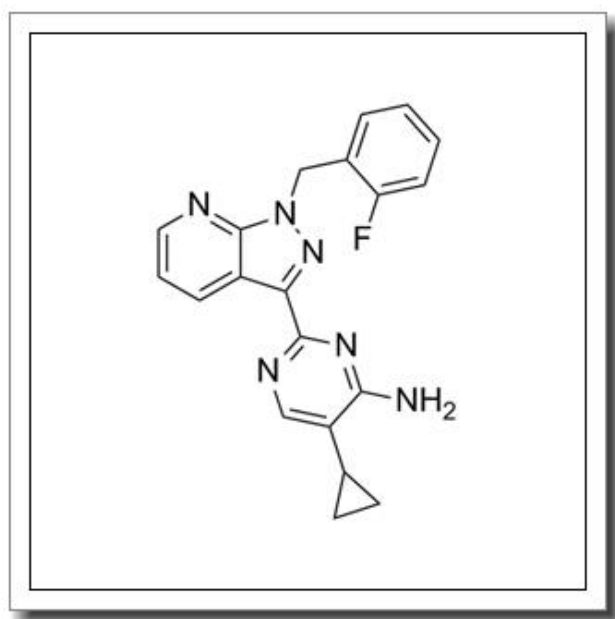


# BAY 41-2272

*5-cyclopropyl-2-[1-[(2-fluorophenyl)methyl]pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-cyclopropyl-2-[1-[(2-fluorophenyl)methyl]pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidin-4-amine
中文名称	BAY 41-2272
CAS 号	256376-24-6
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> FN <sub>6</sub>
分子量	360.388
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: BAY 41-2272 (5-cyclopropyl-2-[1-[(2-fluorophenyl)methyl]pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidin-4-amine)

CAS 号: 256376-24-6

分子式: C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>N<sub>6</sub>

分子量: 360.388

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

BAY 41-2272 是一种小分子化合物, 化学结构包含环丙基、氟苯甲基、吡唑并 [3,4-b]吡啶和嘧啶胺基团。其分子量为 360.388, 常温下为固体, 纯度通常 ≥96%。该化合物具有较高的化学稳定性和特异性, 适用于生物化学研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

BAY 41-2272 是一种可溶性鸟苷酸环化酶 (sGC) 的激动剂, 能够通过激活 sGC-cGMP 信号通路, 促进血管舒张和抑制血小板聚集。其作用机制与一氧化氮 (NO) 类似, 但不依赖 NO 的存在, 因此在心血管疾病和肺动脉高压研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BAY 41-2272 广泛应用于药理学和分子生物学研究, 具体用途包括:

- 研究 sGC 信号通路在心血管系统中的作用机制;
- 作为工具药用于肺动脉高压和血管功能障碍的体外和体内模型;
- 探索 cGMP 依赖的生理和病理过程, 如炎症和纤维化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 建议现配现用。操作时需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

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。MS 和 NMR 分析确认其结构正确。安全信息显示，BAY 41-2272 可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业供应商或技术支持团队。