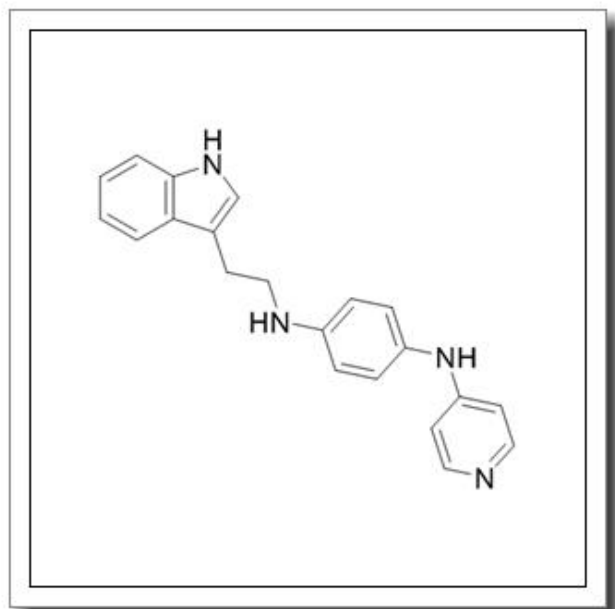


# N-[2-(1H-吲哚-3-基)乙基]-N'-(4-吡啶基)-1,4-苯二胺

*N1-(2-(1H-Indol-3-yl)ethyl)-N4-(pyridin-4-yl)benzene-1,4-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-(2-(1H-Indol-3-yl)ethyl)-N4-(pyridin-4-yl)benzene-1,4-diamine
中文名称	N-[2-(1H-吲哚-3-基)乙基]-N'-(4-吡啶基)-1,4-苯二胺
CAS 号	881202-45-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub>
分子量	328.41
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: N-[2-(1H-吡啶-3-基)乙基]-N'-(4-吡啶基)-1,4-苯二胺

CAS 号: 881202-45-5

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>

分子量: 328.41

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为一种含吡啶和吡啶基团的苯二胺衍生物, 化学名称为 N1-(2-(1H-Indol-3-yl)ethyl)-N4-(pyridin-4-yl)benzene-1,4-diamine。其分子结构中包含吡啶乙基和吡啶氨基团, 赋予其独特的电子分布和分子识别特性。常温下为固体, 需避光保存。分子量为 328.41, 纯度 ≥96%, 可通过 HPLC 或质谱进一步验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构, 可作为生物活性分子的核心骨架, 在信号传导和酶抑制研究中具有潜在价值。吡啶基团常见于天然产物(如色氨酸衍生物), 而吡啶基团则赋予其碱性及金属配位能力, 可能参与蛋白质相互作用或作为激酶抑制剂的候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于设计靶向癌症或神经退行性疾病的先导化合物, 特别是针对激酶或 GPCR 靶点。
- 化学生物学: 作为荧光探针或分子标记物的中间体, 研究蛋白质-小分子相互作用。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子或配位聚合物, 探索其光电性能。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议置于-20° C、避光、干燥环境中, 长期保存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 溶解前需平衡至室温, 推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振（NMR）确认结构一致性。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，需在通风橱中操作。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并优化实验条件。