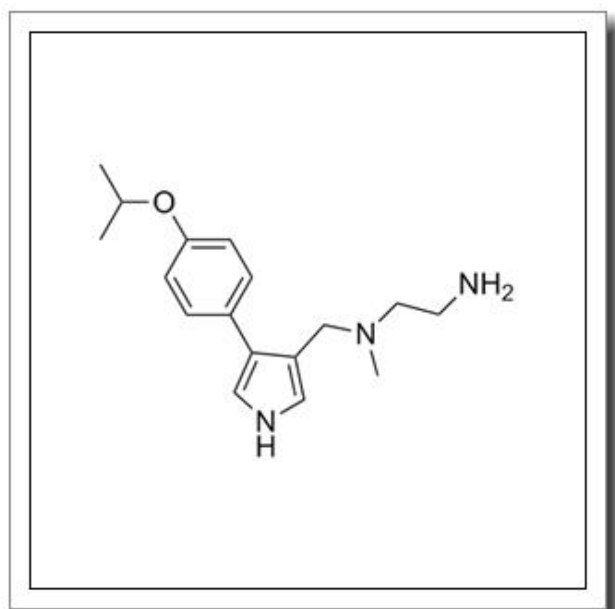


# N1-甲基-N1-[[4-[4-(异丙氧基)苯基]-1H-吡咯-3-基]甲基]-1,2-乙二胺

*N1-Methyl-N1-[[4-[4-(1-methylethoxy)phenyl]-1H-pyrrol-3-yl]methyl]-1,2-ethanediamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-Methyl-N1-[[4-[4-(1-methylethoxy)phenyl]-1H-pyrrol-3-yl]methyl]-1,2-ethanediamine
中文名称	N1-甲基-N1-[[4-[4-(异丙氧基)苯基]-1H-吡咯-3-基]甲基]-1,2-乙二胺
CAS 号	1831110-54-3
分子式	C17H25N3O
分子量	287.4
纯度	≥96%

## 产品说明

N1-甲基-N1-[[4-[4-(异丙氧基)苯基]-1H-吡咯-3-基]甲基]-1,2-乙二胺产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 N1-Methyl-N1-[[4-[4-(1-methylethoxy)phenyl]-1H-pyrrol-3-yl]methyl]-1,2-ethanediamine, CAS 号 1831110-54-3, 分子式 C<sub>17</sub>H<sub>25</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量 287.4。其结构包含吡咯环、苯氧基及乙二胺骨架，呈现白色至类白色结晶粉末形态，纯度 ≥96%。该化合物在极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中溶解性良好，需避光保存以防降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环衍生物，该分子通过其独特的胺基和芳香结构表现出生物活性潜力。吡咯环可参与氢键形成，而异丙氧基苯基增强了疏水性，使其在跨膜传输中具有优势。其乙二胺片段可能作为金属离子螯合剂或酶抑制剂核心结构，在药物化学中常用于靶向蛋白质相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发领域，尤其作为中间体用于合成靶向抗癌或抗炎药物。具体用途包括：

- 小分子抑制剂的前体，用于激酶或 G 蛋白偶联受体（GPCR）研究
- 荧光探针修饰基团，通过胺基进行生物共轭标记
- 材料科学中功能性聚合物的单体组分

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃、惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，短期使用可存放于 2-8℃ 干燥环境。溶解建议使用预冷无水 DMSO，浓度不超过 10 mM 以避免聚集。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防化手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间差异 <2%。MS 及 NMR 谱图可应要求提供。

安全数据表明其具有刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），避免吸入粉尘或接触皮肤。意外暴露时需用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵循有机胺类化合物规范，采用专业焚化方式。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请联系技术支持部门获取。