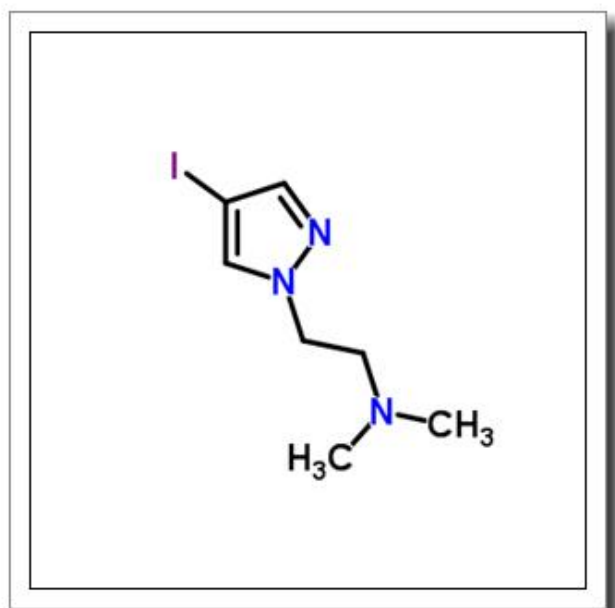


# 2-(4-Iodo-1H-pyrazol-1-yl)-N,N-dimethylethanamine

*2-(4-Iodo-1H-pyrazol-1-yl)-N,N-dimethylethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Iodo-1H-pyrazol-1-yl)-N,N-dimethylethanamine
中文名称	2-(4-Iodo-1H-pyrazol-1-yl)-N,N-dimethylethanamine
CAS 号	879488-19-4
分子式	C7H12IN3
分子量	265.095
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(4-Iodo-1H-pyrazol-1-yl)-N,N-dimethylethanamine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-Iodo-1H-pyrazol-1-yl)-N,N-dimethylethanamine 是一种有机碘化合物，化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>IN<sub>3</sub>，分子量为 265.095，CAS 号为 879488-19-4。其结构包含吡唑环和 N,N-二甲基乙胺基团，碘原子的引入赋予其独特的反应活性。本品为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，需避光保存以避免降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在应用价值，其吡唑环可作为配体与金属离子结合，或参与亲核取代反应。碘原子的存在使其适用于放射性标记或作为合成中间体。此外，N,N-二甲基乙胺基团可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力，适用于神经科学或药物开发研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为先导化合物，用于设计靶向神经受体的药物分子。
- 化学合成：作为中间体参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），构建更复杂的杂环结构。
- 放射性标记：碘同位素标记后可用于示踪研究或影像学探针开发。
- 生化工具：探索酶抑制机制或蛋白质相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20° C、避光、干燥环境中，密封保存以防吸湿。
- 使用前恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中处理粉末状样品。
- 溶解建议：可尝试 DMSO 或乙醇作为溶剂，需根据实验需求优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号关联质检报告。
- 安全提示：可能对眼睛、皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。

- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 避免直接排放至环境中。
- 运输分类: 非危险品, 但建议低温运输以确保稳定性。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。