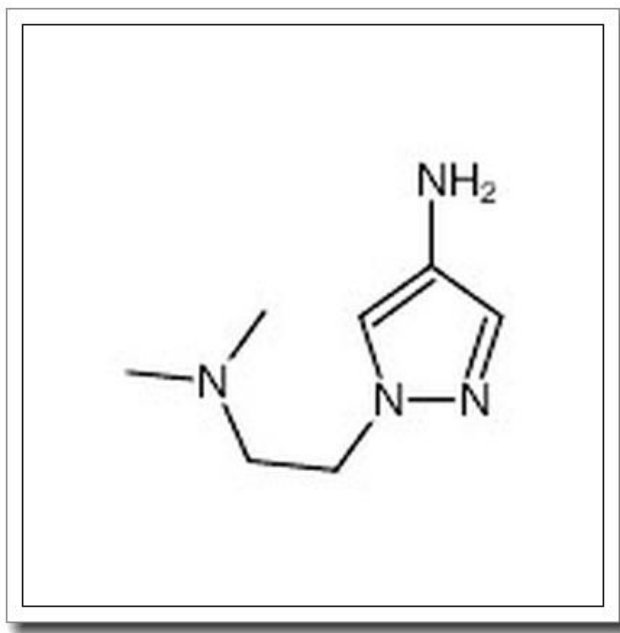


4-氨基-N,N-二甲基-1H-吡唑-1-乙胺

1-[2-(Dimethylamino)ethyl]-1H-pyrazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(Dimethylamino)ethyl]-1H-pyrazol-4-amine
中文名称	4-氨基-N,N-二甲基-1H-吡唑-1-乙胺
CAS 号	1152939-98-4
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₄
分子量	154.213
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[2-(Dimethylamino)ethyl]-1H-pyrazol-4-amine (中文名称: 4-氨基-N,N-二甲基-1H-吡唑-1-乙胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 1152939-98-4, 分子式为 $C_7H_{14}N_4$, 分子量为 154.213。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吡唑环和二甲氨基乙基结构, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和二甲氨基乙基基团使其可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的修饰。此外, 吡唑环结构在药物设计中常用于构建具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的分子, 因此该化合物在药物研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-N,N-二甲基-1H-吡唑-1-乙胺主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或生物活性化合物。
- 在药物研发中, 可能用于探索新型抗炎或抗肿瘤药物的先导化合物。
- 在生物化学实验中, 可作为研究吡唑类化合物结构与活性关系的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C。
- 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生化学反应。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过 HPLC 或 NMR 验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。