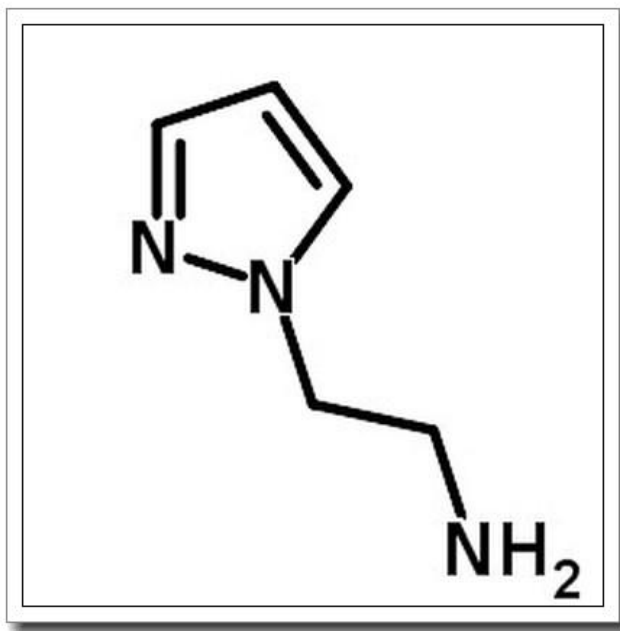


2-(1H-吡唑-1-基)乙胺

2-pyrazol-1-ylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyrazol-1-ylethanamine
中文名称	2-(1H-吡唑-1-基)乙胺
CAS 号	101395-71-5
分子式	C ₅ H ₉ N ₃
分子量	111.145
纯度	>96%

产品说明

2-(1H-吡唑-1-基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(1H-吡唑-1-基)乙胺（化学名称：2-pyrazol-1-ylethanamine）是一种含氮杂环有机化合物，CAS 号为 101395-71-5，分子式为 C₅H₉N₃，分子量为 111.145。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有碱性特征，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。其结构中的吡唑环和乙胺基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的配体特性，能够与金属离子或生物分子中的活性位点结合。吡唑环作为五元杂环结构，常参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用，而乙胺侧链则增强了其水溶性和分子修饰的灵活性。这些特性使其在酶抑制剂设计、受体拮抗剂开发和生物探针合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(1H-吡唑-1-基)乙胺广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要砌块。例如，可用于构建靶向激酶的抑制剂分子。在材料领域，该化合物可作为配体用于制备功能性金属有机框架（MOFs）或催化体系。此外，其衍生物在荧光标记和分子成像中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需溶解，优先选择惰性溶剂如二甲基亚砜（DMSO），并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类标准（危险代码：H314）。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议采用专业焚烧法。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及安全评估执行。