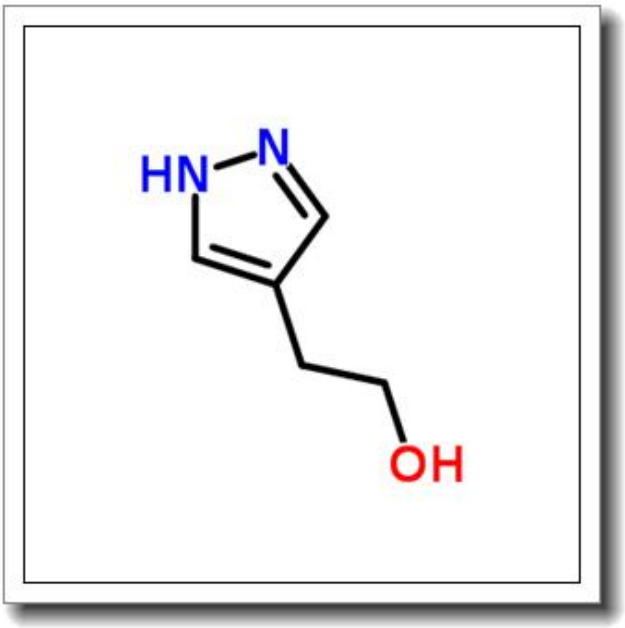
2-(1H-吡唑-4-基)乙醇

2-(1H-pyrazol-4-yl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-pyrazol-4-yl)ethanol
中文名称	2-(1H-吡唑-4-基)乙醇
CAS 号	180207-57-2
分子式	C5H8N2O
分子量	112.13
纯度	≧96%

产品说明

2-(1H-吡唑-4-基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(1H-吡唑-4-基)乙醇（化学名称：2-(1H-pyrazol-4-yl)ethanol）是一种含吡唑环的乙醇衍生物，CAS 号为 180207-57-2，分子式为 C5H8N2O，分子量为 112.13。本品为白色至类白色固体或液体，纯度≥96%，具有醇羟基和吡唑环的双重化学特性，可参与缩合、酯化及亲核取代等反应。其结构中的吡唑环赋予其杂环化合物的稳定性，而乙醇基团则增强了其水溶性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类生物活性分子的关键中间体，吡唑环作为五元杂环结构，广泛存在于药物和农药活性成分中。其乙醇侧链可进一步修饰为酯类或醚类衍生物，拓展其在生物体系中的应用。在药物研发中，吡唑结构常作为激酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架，因此本产品在构建小分子药物库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-4-基)乙醇主要用于医药和农药领域的合成中间体。在医药方向，可用于抗肿瘤、抗炎或抗糖尿病药物的先导化合物开发；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的结构模块。此外，其衍生物也可用于荧光标记物或金属配体的制备，服务于化学生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃（长期）或室温（短期）。开封后建议充惰性气体保护以延缓氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于甲醇、DMSO 等极性有机溶剂，水溶液中需超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，MS 和 NMR 验证结构一致性。安全数据表明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时应在通风橱中进行。

废弃处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入环境。如需更多技术资料（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。