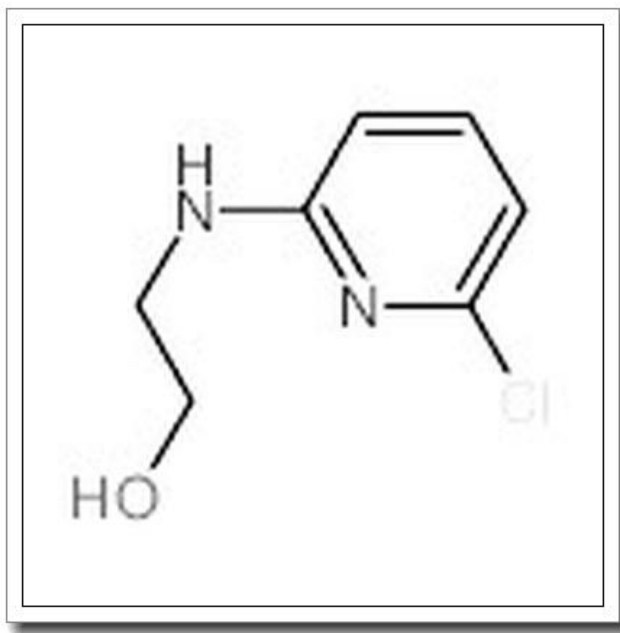


2-((6-氯吡啶-2-基)氨基)乙醇

2-[(6-Chloro-2-pyridinyl)amino]-1-ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(6-Chloro-2-pyridinyl)amino]-1-ethanol
中文名称	2-((6-氯吡啶-2-基)氨基)乙醇
CAS 号	29449-82-9
分子式	C7H9ClN2O
分子量	172.612
纯度	>96%

产品说明

2-[(6-氯吡啶-2-基)氨基]乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(6-Chloro-2-pyridinyl)amino]-1-ethanol, 中文名称为 2-[(6-氯吡啶-2-基)氨基]乙醇, CAS 号为 29449-82-9。其分子式为 C₇H₉ClN₂O, 分子量为 172.612, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氯代吡啶基团和乙醇胺片段赋予其独特的反应活性, 适合作为医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过吡啶环与氨基乙醇的协同作用, 可作为金属离子配体或酶抑制剂前体。其氯原子易发生亲核取代反应, 而羟基和氨基则提供氢键结合位点, 在药物设计中被用于构建靶向蛋白的小分子化合物。在农药领域, 类似结构的衍生物表现出杀虫或杀菌活性, 因此该化合物是开发新型农用化学品的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于合成抗感染或抗炎药物的活性片段。实验室中可作为配体参与过渡金属催化反应, 或用于修饰纳米材料表面。工业上可能用于生产染料或特种高分子材料的助剂。研究级产品适用于以下场景: 有机合成砌块、体外生物活性筛选、化学探针制备等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。工作浓度需通过预实验确定, 避免高浓度下发生非特异性反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图可提供验证。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生

泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应作为有害化学废料处置，遵守当地环保法规。详细毒理学数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用前请查阅最新文献并开展合规性评估。