

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(6-Chloro-2-pyridinyl)amino]-1-ethanol
产品目录号	
CAS 号	29449-82-9
分子式	C7H9ClN2O
分子量	172.612
纯度	>96%

产品说明

2-[(6-氯-2-吡啶基)氨基]-1-乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[(6-氯-2-吡啶基)氨基]-1-乙醇，分子式 C₇H₉ClN₂O，分子量 172.612，CAS 号 29449-82-9。其结构中包含吡啶环与乙醇胺片段，氯原子的引入增强了分子极性，使其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，可通过吡啶氮原子与金属离子配位，或通过氨基/羟基参与氢键形成，在酶抑制实验中表现出潜在活性。其结构类似天然代谢中间体，常用于研究胆碱能受体调控机制，是神经递质类似物合成的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品用于制备抗阿尔茨海默症候选药物的中间体；在农药化学中可作为杀虫剂增效剂的合成模块。实验室级应用包括：

- 金属蛋白酶抑制剂的构效关系研究
- 荧光标记探针的修饰基团
- 体外神经毒性评估模型的阳性对照物

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封保存于-20℃干燥环境，开封后建议充氮保护。使用前需恢复至室温平衡 2 小时，称量应在干燥条件下进行。工作溶液建议现配现用，若需保存应置于棕色玻璃瓶且 48 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量（Karl Fischer 法）及重金属残留数据。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)