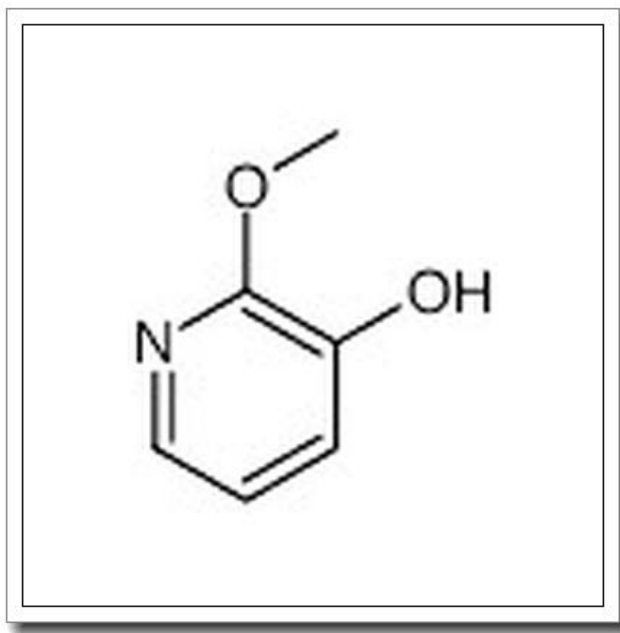


2-甲氧基-3-吡啶醇

2-Methoxy-3-pyridinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-3-pyridinol
中文名称	2-甲氧基-3-吡啶醇
CAS 号	13472-83-8
分子式	C ₆ H ₇ N ₂ O
分子量	125.125
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-3-吡啶醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3-吡啶醇 (2-Methoxy-3-pyridinol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7NO_2$ ，分子量为 125.125。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 13472-83-8，纯度标准 >96%。其结构中吡啶环 3 位羟基与 2 位甲氧基的协同作用，赋予其独特的极性和反应活性，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，2-甲氧基-3-吡啶醇在生物体系中表现出显著的配位能力和电子传递特性。其羟基与甲氧基的共存使其成为药物中间体设计中的关键骨架，尤其在神经递质类似物和酶抑制剂合成中具有不可替代的作用。该分子还可作为金属离子螯合剂，参与氧化还原反应调控。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品是合成抗帕金森病药物和抗菌剂的重要前体。农用化学品中用于制备高效低毒杀虫剂的增效剂。此外，在材料科学中可作为有机配体用于功能化金属有机框架 (MOFs) 的构建。实验室研究中常用于酶动力学实验的底物修饰或作为光谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥惰性气体环境下密封保存，长期储存温度需控制在 2-8°C。开封后应充氮保护并避免光照。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境中快速操作。建议配合个人防护装备（护目镜、防尘口罩及丁腈手套）使用，通风橱内完成溶解等操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明其急性口服毒性 (LD50 大鼠) 为 1250 mg/kg，属于低毒类物质，但接触

皮肤可能引起轻微刺激。废弃物处理需遵循有机溶剂管理条例，不可直接排入下水系统。

（注：实际使用时请以最新版 COA 和 MSDS 为准）