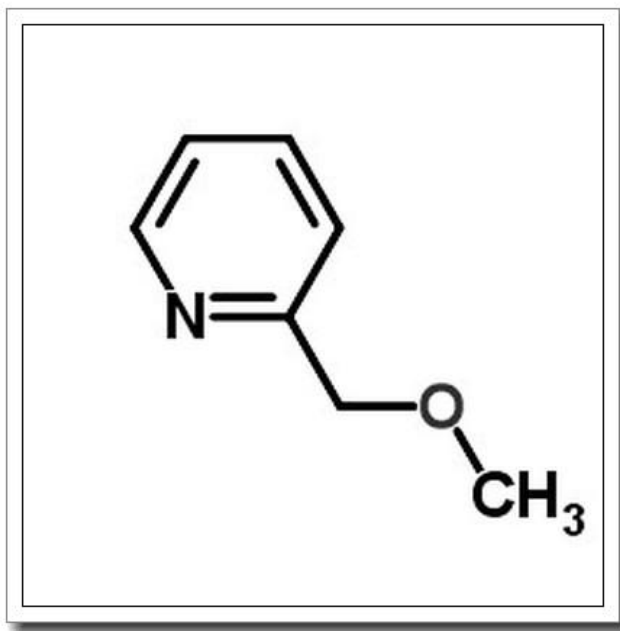


2-甲氧基甲基吡啶

2-(methoxymethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(methoxymethyl)pyridine
中文名称	2-甲氧基甲基吡啶
CAS 号	23579-92-2
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基甲基吡啶 (2-(methoxymethyl)pyridine) 是一种有机化合物，化学式为 C_7H_9NO ，分子量为 123.152，CAS 号为 23579-92-2。本品为无色至淡黄色液体，纯度大于 96%，具有吡啶环结构及甲氧基甲基侧链，兼具芳香性和醚类特性。其沸点、闪点及溶解性等物理化学性质使其在有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，可通过其活性基团参与多种化学反应，如亲核取代、缩合反应等。在生物化学领域，其结构可作为药物中间体或配体，用于构建具有生物活性的分子。此外，甲氧基甲基的引入可调节化合物的极性和稳定性，在药物设计和材料科学中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基甲基吡啶广泛应用于医药、农药及精细化工领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗感染、抗肿瘤等药物的关键结构单元。
- 配体合成：在金属催化反应中作为配体前体，提升反应效率。
- 农药开发：作为高效低毒农药的修饰基团，改善其生物利用度。
- 材料科学：参与功能高分子材料的合成，如导电聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激及呼吸道刺激。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免与强氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。