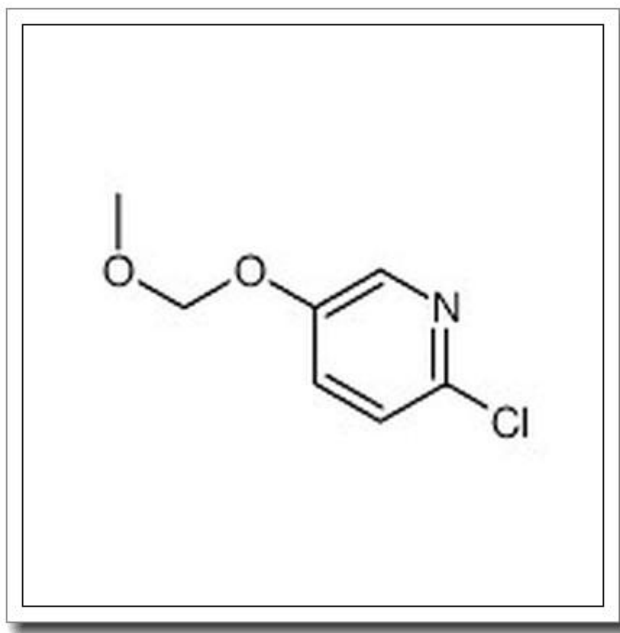


2-氯-5-甲氧基甲氧基吡啶

2-Chloro-5-(methoxymethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-(methoxymethoxy)pyridine
中文名称	2-氯-5-甲氧基甲氧基吡啶
CAS 号	877133-56-7
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	173.597
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-甲氧基甲氧基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲氧基甲氧基吡啶（化学名称：2-Chloro-5-(methoxymethoxy)pyridine）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 877133-56-7，分子式为 $C_7H_8ClNO_2$ ，分子量为 173.597。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基甲氧基团赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，而氯原子和甲氧基甲氧基团可进一步衍生化，参与偶联反应、亲核取代反应等，是合成抗生素、抗病毒药物及农药的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-甲氧基甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成吡啶类抗感染药物或激酶抑制剂；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的中间体；此外，还可用于功能性材料的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献与实际需求调整。