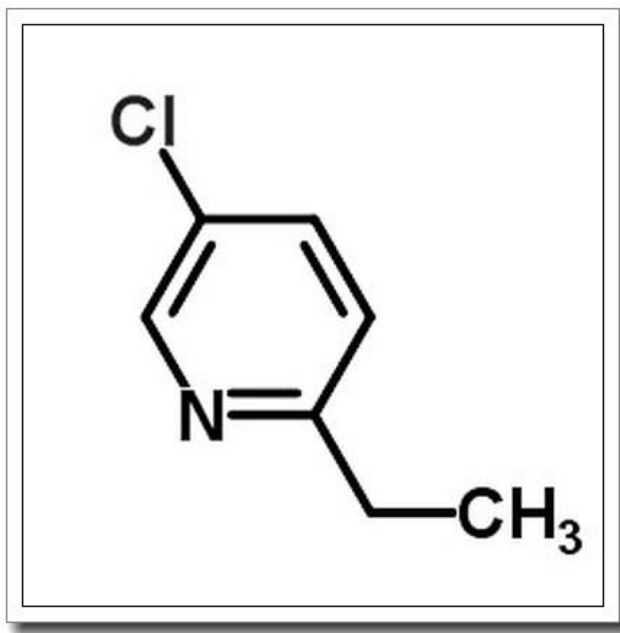


5-氯-2-乙基吡啶

5-chloro-2-ethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-ethylpyridine
中文名称	5-氯-2-乙基吡啶
CAS 号	1159815-12-9
分子式	C ₇ H ₈ ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

产品说明

5-氯-2-乙基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-乙基吡啶 (5-chloro-2-ethylpyridine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 C_7H_8ClN ，分子量为 141.598。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有特征性吡啶类气味，CAS 号为 1159815-12-9。其纯度高于 96%，结构中的氯原子和乙基取代基赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和医药中间体制备中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-氯-2-乙基吡啶在生物化学领域常作为杂环骨架参与配体设计和酶抑制研究。其分子结构可与其他生物活性基团结合，用于开发新型药物分子或功能材料。氯原子的引入增强了化合物的亲电性，使其在偶联反应和亲核取代反应中表现出较高的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药中间体合成中，它是制备抗感染药物和中枢神经系统药物的关键原料。在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还作为配体用于催化反应，或作为功能单体参与高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，确保容器密封以防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，推荐使用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂，并注意溶剂兼容性。长期储存前建议充入惰性气体以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，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。详细安全信息请参考提供的材料安全数据表 (MSDS)。