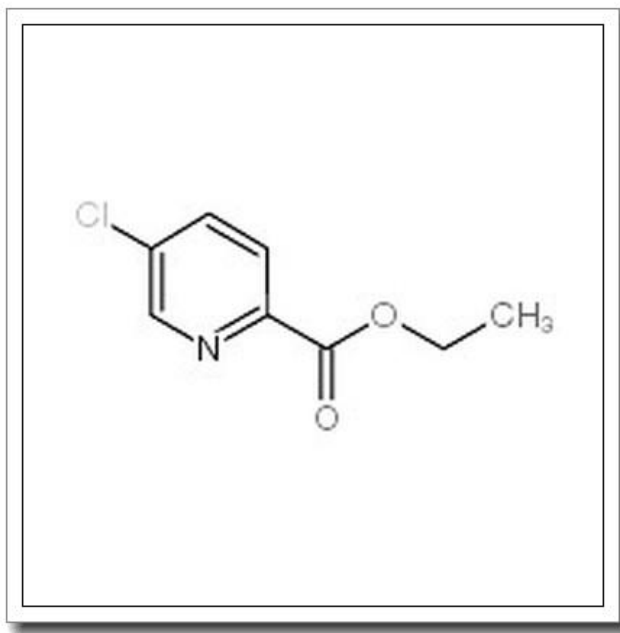


5-氯吡啶-2-甲酸乙酯

Ethyl 5-chloro-2-pyridinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-chloro-2-pyridinecarboxylate
中文名称	5-氯吡啶-2-甲酸乙酯
CAS 号	128072-93-5
分子式	C ₈ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	185.608
纯度	>96%

产品说明

5-氯吡啶-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯吡啶-2-甲酸乙酯 (Ethyl 5-chloro-2-pyridinecarboxylate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 128072-93-5, 分子式为 $C_8H_8ClN_2O_2$, 分子量为 185.608。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和酯基, 具有较高的化学稳定性, 可在多种有机溶剂中溶解, 如甲醇、乙醇、二氯甲烷等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为关键合成砌块, 广泛应用于药物和农药的研发。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和生物活性, 常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外, 氯原子的存在使其易于进一步功能化, 为衍生化反应提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯吡啶-2-甲酸乙酯主要用于以下领域:

- 医药中间体: 参与合成非甾体抗炎药、抗感染药物及中枢神经系统药物。
- 农药合成: 作为杀虫剂和除草剂的前体, 如吡啶类农药的制备。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。

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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

产品质量通过 HPLC、GC 及核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误入眼睛，用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处置：按有害化学品规范处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。