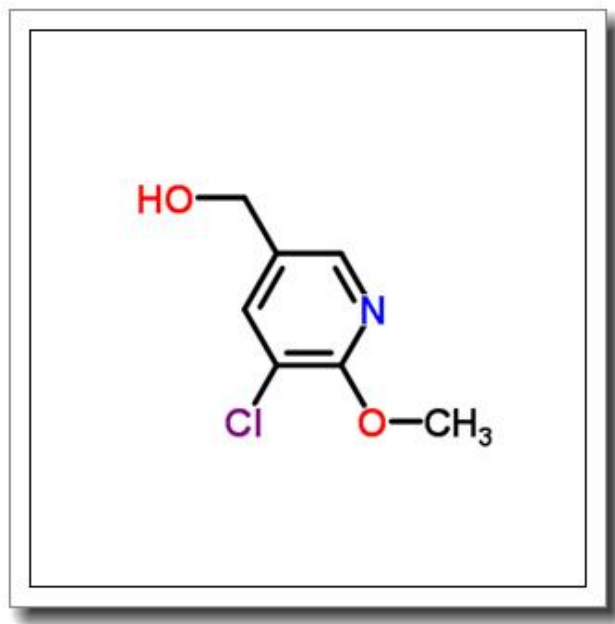


5-氯-3-羟基甲基-6-甲氧基吡啶

5-Chloro-3-hydroxymethyl-6-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-hydroxymethyl-6-methoxypyridine
中文名称	5-氯-3-羟基甲基-6-甲氧基吡啶
CAS 号	132865-53-3
分子式	C7H8ClNO2
分子量	173.597
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-羟基甲基-6-甲氧基吡啶 (5-Chloro-3-hydroxymethyl-6-methoxypyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物, CAS 号为 132865-53-3, 分子式为 $C_7H_8ClNO_2$, 分子量为 173.597。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氯原子、羟基甲基和甲氧基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 具有显著的生物活性。其结构中的羟基甲基和甲氧基使其能够参与多种生物化学反应, 如作为中间体参与酶抑制剂的合成或作为配体与金属离子结合。此外, 其氯原子的引入可增强化合物的稳定性和反应活性, 使其在药物设计和生物标记物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-3-羟基甲基-6-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的关键砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行, 并远离强氧化剂和强酸。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。