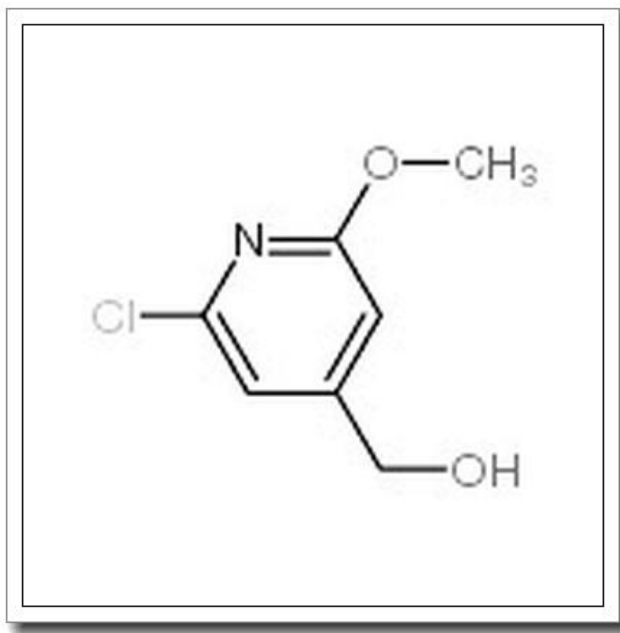


(2-氯-6-甲氧基-4-吡啶)-甲醇

(2-chloro-6-methoxypyridin-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-chloro-6-methoxypyridin-4-yl)methanol
中文名称	(2-氯-6-甲氧基-4-吡啶)-甲醇
CAS 号	193001-91-1
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-6-甲氧基-4-吡啶)-甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为(2-chloro-6-methoxypyridin-4-yl)methanol，是一种具有特定结构的吡啶衍生物，CAS 号为 193001-91-1。其分子式为 C₇H₈ClNO₂，分子量为 173.597，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，(2-氯-6-甲氧基-4-吡啶)-甲醇在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的羟基和氯原子可作为活性位点参与多种化学反应，如酯化、醚化和亲核取代反应。该化合物在药物研发中常用于构建更复杂的分子骨架，特别是在抗菌、抗病毒和抗肿瘤活性分子的合成中表现出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如激酶抑制剂和抗菌剂。在农药领域，该化合物可作为合成新型杀虫剂和除草剂的关键中间体。此外，在材料科学中，它还可用于制备功能性高分子材料和液晶材料。

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，长期储存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂和强酸接触，以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度高于 96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或其他直接人体应用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。