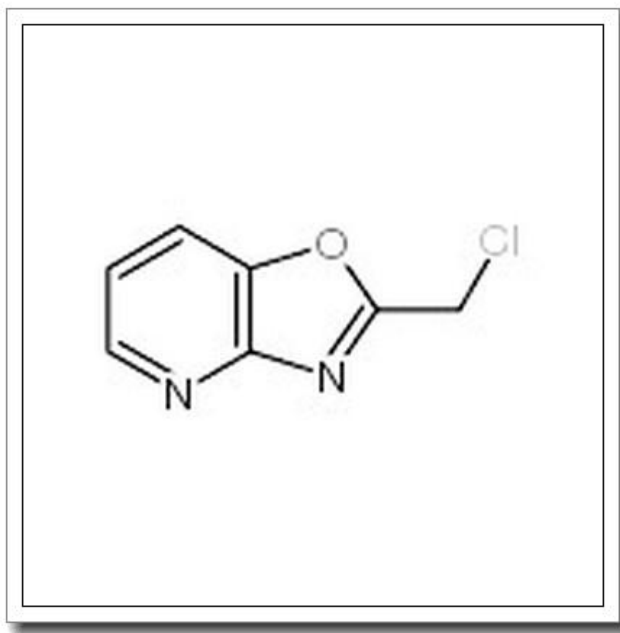


2-氯甲基噁唑并[4,5-b]吡啶

2-(Chloromethyl)oxazolo[4,5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)oxazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	2-氯甲基噁唑并[4,5-b]吡啶
CAS 号	110704-34-2
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ O
分子量	168.58
纯度	>96%

产品说明

2-氯甲基噁唑并[4,5-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯甲基噁唑并[4,5-b]吡啶（英文名称：2-(Chloromethyl)oxazolo[4,5-b]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 110704-34-2，分子式为 $C_7H_5ClN_2O$ ，分子量为 168.58。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的氯甲基和噁唑并吡啶环赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯甲基噁唑并[4,5-b]吡啶在生物化学领域具有显著的应用潜力。其噁唑并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与多种药物分子的构建。氯甲基基团的存在使其易于与其他官能团发生取代或偶联反应，因此在药物研发和功能材料合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，它可用于制备荧光探针或功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息需特别注意：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。