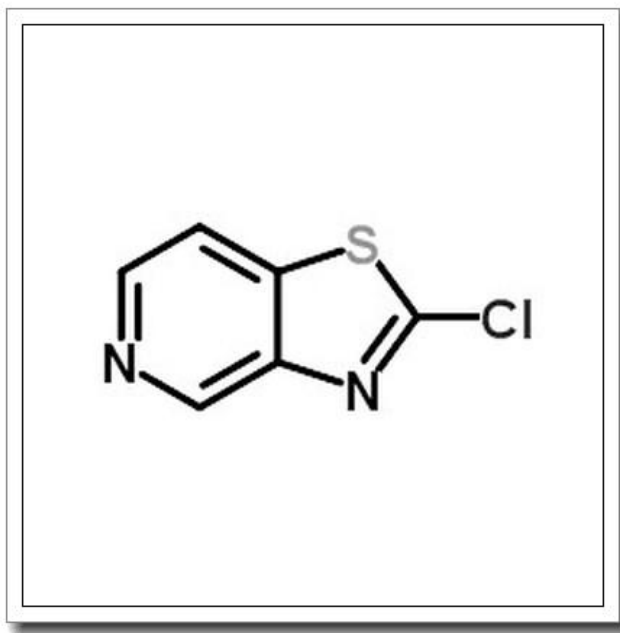


2-氯噻唑并[4,5-c]吡啶

2-Chlorothiazolo[4,5-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorothiazolo[4,5-c]pyridine
中文名称	2-氯噻唑并[4,5-c]吡啶
CAS 号	884860-63-3
分子式	C ₆ H ₃ ClN ₂ S
分子量	170.619
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯噻唑并[4,5-c]吡啶 (2-Chlorothiazolo[4,5-c]pyridine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 884860-63-3, 分子式为 $C_6H_3ClN_2S$, 分子量为 170.619。该化合物由噻唑环和吡啶环稠合而成, 并在噻唑环的 2 位引入氯原子, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色固体, 具有较高的化学稳定性, 适合作为有机合成中间体或药物研发的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯噻唑并[4,5-c]吡啶在生物化学领域具有重要价值。其结构中的噻唑环和吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架, 能够参与多种酶抑制或受体结合反应。该化合物常被用于设计新型药物分子, 尤其是在抗感染、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中表现出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它是合成噻唑并吡啶类衍生物的重要中间体, 可用于开发抗病毒或抗炎药物。在农药领域, 其结构可作为杀虫剂或杀菌剂的活性基团。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 如荧光探针或配体设计。

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, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS), 包括但不限于以下风险提示: 可能对

眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。如发生接触，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规定处置。