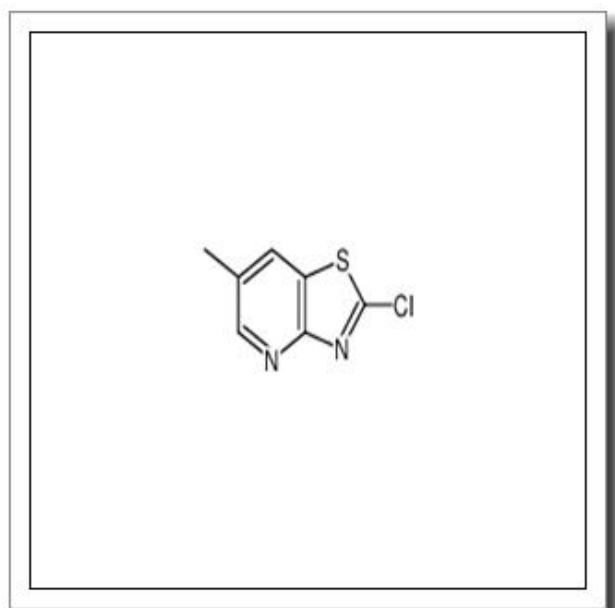


2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine

2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine
CAS 号	960535-45-9
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ S
分子量	184.646
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine 是一种杂环化合物，化学式为 C₇H₅ClN₂S，分子量为 184.646。其 CAS 号为 960535-45-9，纯度为 96% 以上。该化合物由噻唑并吡啶骨架构成，含有一个氯原子和一个甲基取代基，具有稳定的芳香性和良好的溶解性，常见于有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇中。其结构特征使其在药物化学和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，2-Chloro-6-methyl[1,3]thiazolo[4,5-b]pyridine 在生物化学领域表现出显著的活性。其结构中的氯原子和噻唑环使其可能作为药物中间体，参与抑制特定酶或受体的活性。此外，该化合物在荧光标记和分子探针开发中也有潜在应用，因其独特的电子结构可调节光学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于合成具有特殊光电性能的聚合物或小分子材料。此外，它还可能在农药和染料工业中作为功能性原料使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用无水溶剂，并在通风橱中进行操作。

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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。