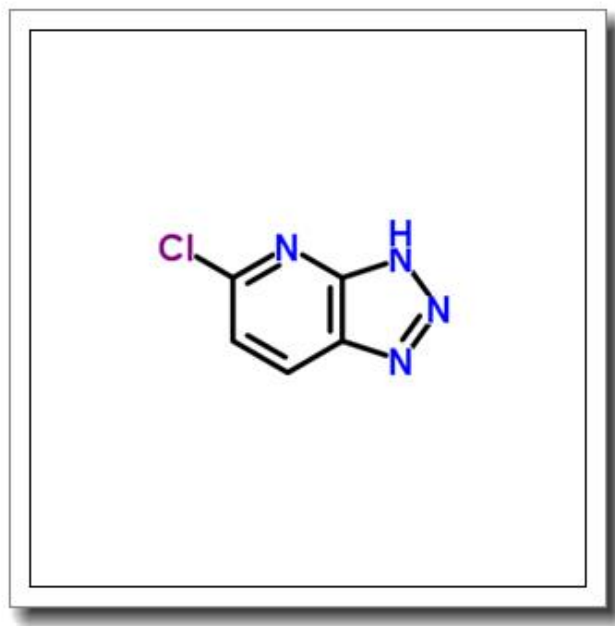


5-氯-3H-1,2,3 噻唑并 4,5-b 吡啶

5-Chloro-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-b]pyridine
中文名称	5-氯-3H-1, 2, 3 噻唑并 4, 5-b 吡啶
CAS 号	73895-37-1
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₄
分子量	154. 557
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3H-1,2,3 噻唑并 4,5-b 吡啶 (化学名称: 5-Chloro-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]pyridine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 73895-37-1, 分子式为 C₅H₃ClN₄, 分子量为 154.557。该化合物由吡啶环与三唑环稠合而成, 并在 5 位引入氯原子, 结构稳定且具有较高的反应活性。其纯度通常 ≥96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的三唑环和吡啶环可作为药效团, 参与多种生物活性分子的设计与合成。此外, 氯原子的引入增强了其电子亲和性, 使其在核苷酸类似物或酶抑制剂的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-3H-1,2,3 噻唑并 4,5-b 吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它是构建抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的重要骨架; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于复杂杂环体系的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并注意避免强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。