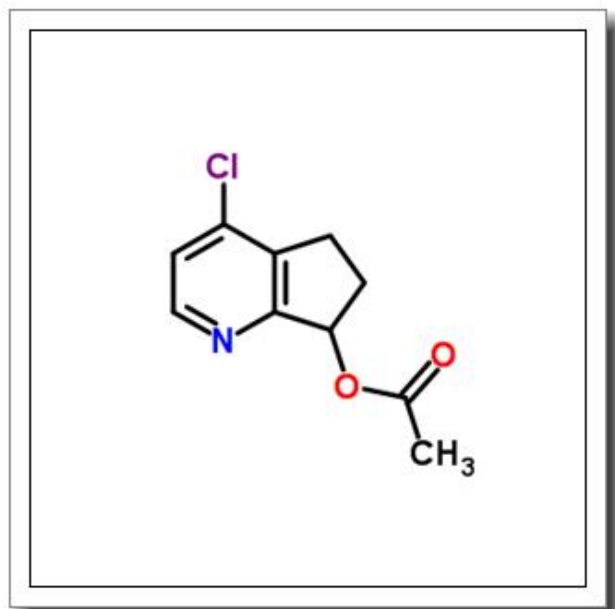


4-氯-6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基 乙酸酯

(4-chloro-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-7-yl) acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloro-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-7-yl) acetate
中文名称	4-氯-6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基乙酸酯
CAS 号	945666-87-5
分子式	C ₁₀ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	211.645
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基乙酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-chloro-6,7-dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-7-yl) acetate, 是一种具有环戊并吡啶骨架的杂环化合物。其分子式为 C₁₀H₁₀ClN₂O₂, 分子量为 211.645, CAS 号为 945666-87-5。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的脂溶性特征。其结构中的氯取代基和乙酸酯官能团赋予其独特的化学反应性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的前体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰型吡啶衍生物, 其环戊并吡啶核心结构在药物化学中具有重要价值, 常见于激酶抑制剂和神经活性分子的设计中。乙酸酯基团的引入可增强其细胞膜穿透性, 而氯原子的存在则可能影响分子与靶蛋白的相互作用模式。其结构特性使其在探索构效关系或优化先导化合物时具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 具体用途包括: 1) 作为小分子药物开发的中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子; 2) 在激酶抑制剂研究中作为结构模块使用; 3) 用于神经科学相关化合物的结构修饰。该产品适用于实验室规模的有机合成反应, 如偶联反应、水解反应或进一步的官能团转化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应严格防潮, 并尽快使用。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风良好的化学通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差, 配制溶液时需选择合适的有机溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。详细毒理学数据请参考随附的安全技术说明书（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。