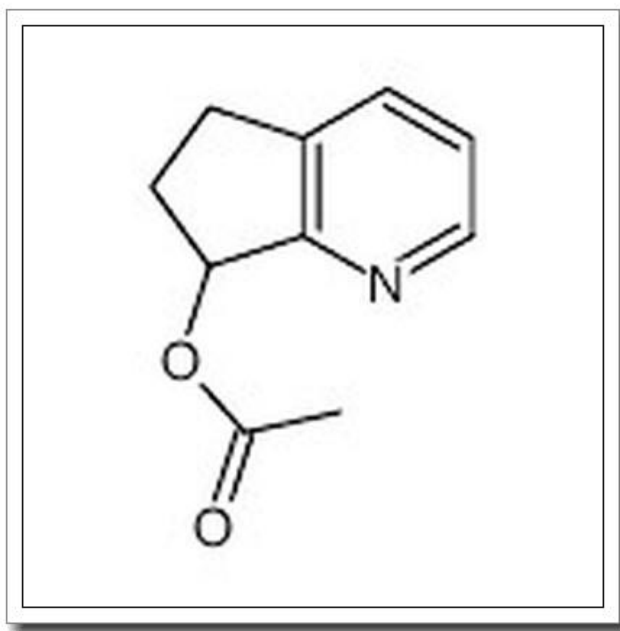


6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基 乙酸酯

6,7-Dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-7-yl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-7-yl acetate
中文名称	6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基 乙酸酯
CAS 号	90685-59-9
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	>96%

产品说明

6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基 乙酸酯 (6,7-Dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-7-yl acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 90685-59-9, 分子式为 C₁₀H₁₁N₁O₂, 分子量为 177.2。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 常温下为白色至淡黄色固体或油状液体, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于环戊并吡啶类衍生物, 其结构中的环戊烷与吡啶环稠合, 并带有乙酸酯官能团。这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其化学性质表现为中等极性, 对光和热相对稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-7-基 乙酸酯可作为中间体用于合成多种生物活性分子, 尤其是具有药理活性的杂环化合物。其结构中的吡啶环和酯基为后续修饰提供了灵活的位点, 常用于构建药物分子中的核心骨架。此外, 该化合物在神经科学和药物研发领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药的研发与生产, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在农药化学中用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。
- 作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和结构修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，储存于阴凉通风处。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。