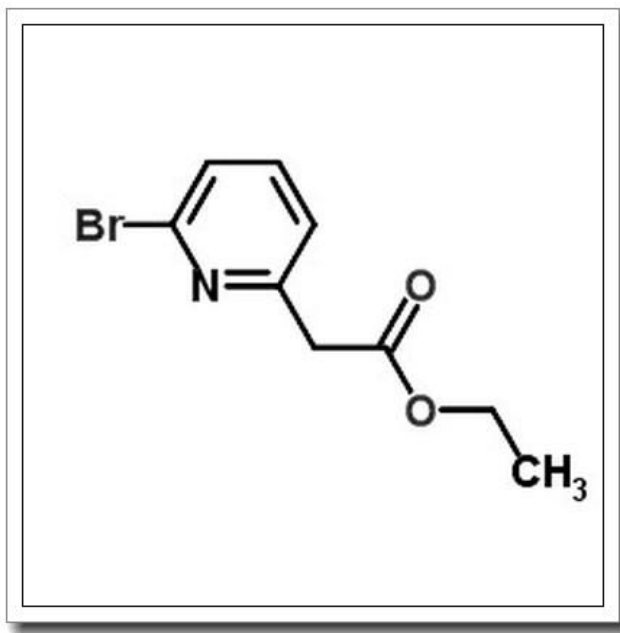


(6-溴吡啶-2-基)乙酸乙酯

ethyl 2-(6-bromopyridin-2-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(6-bromopyridin-2-yl)acetate
中文名称	(6-溴吡啶-2-基)乙酸乙酯
CAS 号	955369-63-8
分子式	C ₉ H ₁₀ BrN ₀₂
分子量	244.085
纯度	>96%

产品说明

(6-溴吡啶-2-基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(6-溴吡啶-2-基)乙酸乙酯 (Ethyl 2-(6-bromopyridin-2-yl)acetate) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_{10}BrNO_2$, 分子量 244.085, CAS 号为 955369-63-8。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%。其结构包含溴代吡啶环和乙酸乙酯基团, 兼具芳香性和酯类反应活性, 易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物的重要中间体, 其溴原子和酯基为后续官能团转化提供了关键位点。在药物化学中, 吡啶骨架广泛存在于生物活性分子中, 而溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物。此外, 酯基可通过水解或还原转化为羧酸、醇等官能团, 进一步拓展其应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(6-溴吡啶-2-基)乙酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于构建抗肿瘤、抗感染药物的吡啶核心结构; 在农药研发中, 常用于合成具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外, 该产品还可作为有机合成中的砌块, 用于材料科学或荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF 等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。其 GHS 危害分类包括皮肤刺激 (类别 2) 和眼睛刺激 (类别 2A), 操作时应避免直接接触。如

不慎接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。