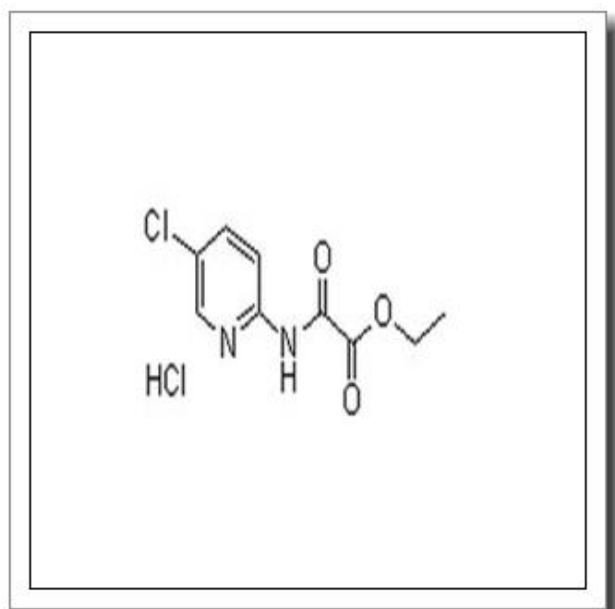


2-[(5-氯吡啶)氨基]-2-氧代乙酸乙酯盐 酸盐

*2-[(5-Chloropyridin-2-yl)amino]-2-oxoacetic acid ethyl ester
monohydrochloride*



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(5-Chloropyridin-2-yl)amino]-2-oxoacetic acid ethyl ester monohydrochloride
中文名称	2-[(5-氯吡啶)氨基]-2-氧代乙酸乙酯盐酸盐
CAS 号	1243308-37-3
分子式	C ₉ H ₉ ClN ₂ O ₃ .HCl
分子量	265.09
纯度	≥96%

产品说明

2-[(5-氯吡啶-2-基)氨基]-2-氧代乙酸乙酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[(5-Chloropyridin-2-yl)amino]-2-oxoacetic acid ethyl ester monohydrochloride，分子式 $C_9H_9ClN_2O_3 \cdot HCl$ ，分子量 265.09，CAS 号 1243308-37-3。其结构中包含吡啶环与酯键，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 $\geq 96\%$ (HPLC)，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物，其氯代基团与酯键赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中间体或酶抑制剂研究中的关键结构单元。氨基与羰基的协同作用使其在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，特别是作为抗感染或抗肿瘤药物的先导化合物修饰位点。在农药化学中，可用于新型杀虫剂的合成。实验室中常用于研究吡啶类化合物的代谢途径或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质检，确保杂质含量符合标准。该产品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献与安全规程设计。