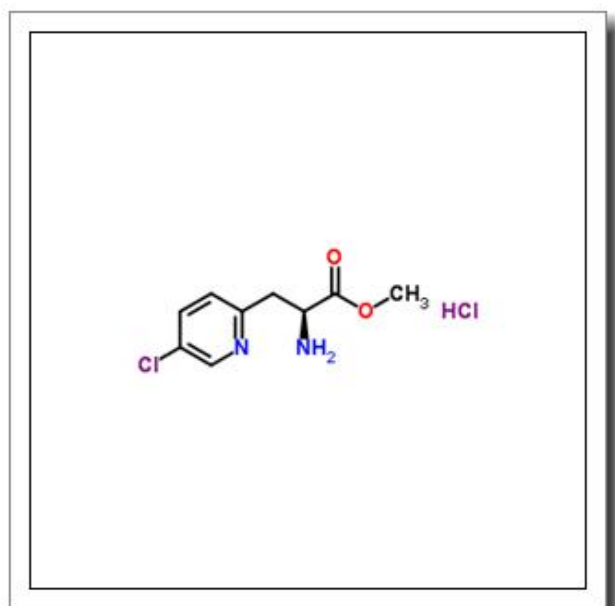


# Methyl 3-(5-chloro-2-pyridinyl)-L-alaninate hydrochloride (1:1)

*Methyl 3-(5-chloro-2-pyridinyl)-L-alaninate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-(5-chloro-2-pyridinyl)-L-alaninate hydrochloride (1:1)
中文名称	Methyl 3-(5-chloro-2-pyridinyl)-L-alaninate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1810074-86-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	251.11
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-(5-chloro-2-pyridinyl)-L-alaninate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{12}ClN_2O_2$ ，分子量为 251.11。其 CAS 号为 1810074-86-2，纯度为 96% 以上。该化合物为 L-丙氨酸衍生物，结构中包含 5-氯-2-吡啶基团和甲酯基团，并以盐酸盐形式存在。其白色至类白色结晶粉末的物理形态使其易于溶解于极性有机溶剂，如甲醇、乙醇和 DMSO。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值，尤其是作为氨基酸衍生物，可用于肽合成和药物中间体的制备。其吡啶基团和氯原子的存在使其在配体设计和酶抑制研究中表现出潜在活性。此外，L-构型的保留使其适用于手性合成和生物活性分子的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 3-(5-chloro-2-pyridinyl)-L-alaninate hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于抗感染或神经系统药物的合成；在农药化学中作为活性成分的前体；在生物标记物和探针分子的设计中作为关键结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应避免直接暴露于空气和湿气，建议在惰性气体（如氮气）保护下操作。溶解时需选用高纯度溶剂，并在使用前进行充分干燥处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。