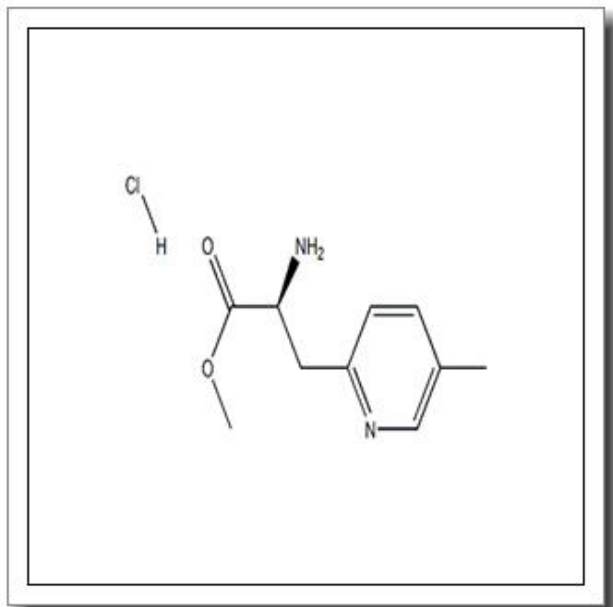


# (S)-2-氨基-3-(5-甲基吡啶-2-基)丙酸甲酯盐酸盐

*(S)-Methyl 2-amino-3-(5-methylpyridin-2-yl)propanoate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Methyl 2-amino-3-(5-methylpyridin-2-yl)propanoate hydrochloride
中文名称	(S)-2-氨基-3-(5-甲基吡啶-2-基)丙酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1810074-68-0
分子式	C10H15C1N2O2
分子量	230.6913
纯度	≥96%

## 产品说明

### (S)-2-氨基-3-(5-甲基吡啶-2-基)丙酸甲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(S)-Methyl 2-amino-3-(5-methylpyridin-2-yl)propanoate hydrochloride，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 230.69，CAS 号 1810074-68-0。其结构包含手性(S)-构型氨基酸酯与 5-甲基吡啶基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度 ≥96% (HPLC)，需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是修饰型氨基酸衍生物，吡啶环赋予其配位能力，可作为金属酶模拟物或手性催化剂的核心结构。氨基与酯基的共存使其成为肽类化合物合成的关键中间体，尤其在非天然氨基酸构建中具有重要价值。其盐酸盐形式增强了生物利用度，适用于药物递送系统研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：用于激酶抑制剂或神经递质类似物的合成，如帕金森病靶向药物先导物开发。

材料化学领域：作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备，改善材料的选择性吸附性能。

生物标记领域：酯基可进一步衍生为荧光探针，用于细胞成像或蛋白质标记研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封保存于-20℃干燥环境中，惰性气体（如氩气）保护可延长稳定性。开封后需立即使用或分装。

使用建议：建议在通风橱中操作，溶解时优先选用无水 DMF 或乙醇。避免与强氧化剂接触，反应体系中需控制 pH > 5 以防止酯基水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC (C<sub>18</sub> 柱，乙腈/水梯度洗脱) 和质谱联用技术确保纯度与结

构一致性，批号关联 COA 报告。

安全信息：皮肤接触可能引起轻微刺激，操作时需佩戴丁腈手套与护目镜。如意外吸入，应立即转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合危险有机化学品处置规范（参照 GB 30000-2013）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案调整参数。