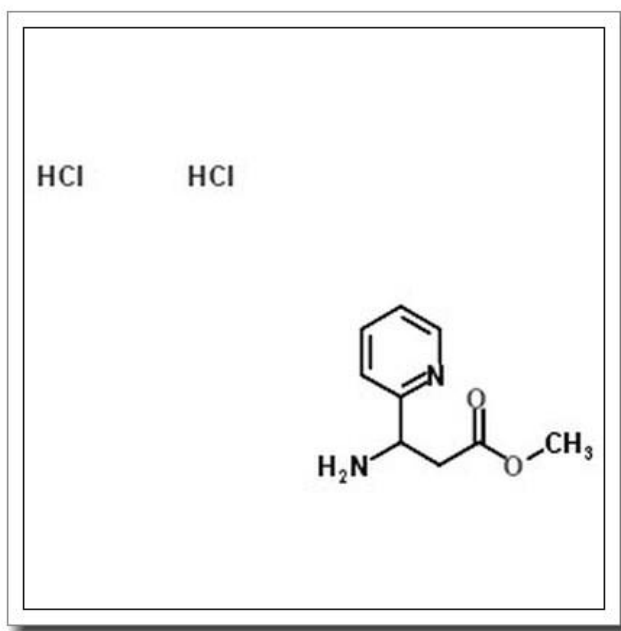


3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl

3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl
中文名称	3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl
CAS 号	1197231-86-9
分子式	C9H14Cl2N2O2
分子量	253.126
纯度	>96%

产品说明

3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₄Cl₂N₂O₂，分子量为 253.126。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其 CAS 号为 1197231-86-9，纯度标准高于 96%，结构中含有吡啶环和氨基丙酸甲酯基团，具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点，可作为医药中间体或生物化学研究中的关键原料。吡啶环赋予其良好的配位能力，而氨基和酯基的存在使其易于参与多种化学反应，如酰胺化、缩合等。在药物研发中，此类结构常被用于构建靶向分子或酶抑制剂，尤其在神经科学和抗感染领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Amino-3-pyridin-2-yl-propionic acid methyl ester 2HCl 广泛应用于药物合成和生化研究。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体，用于筛选活性化合物。
- 用于构建含吡啶结构的杂环化合物，拓展药物化学库。
- 在酶学研究中作为底物或修饰基团，探究酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全注意事项包括：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 若吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不得随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。