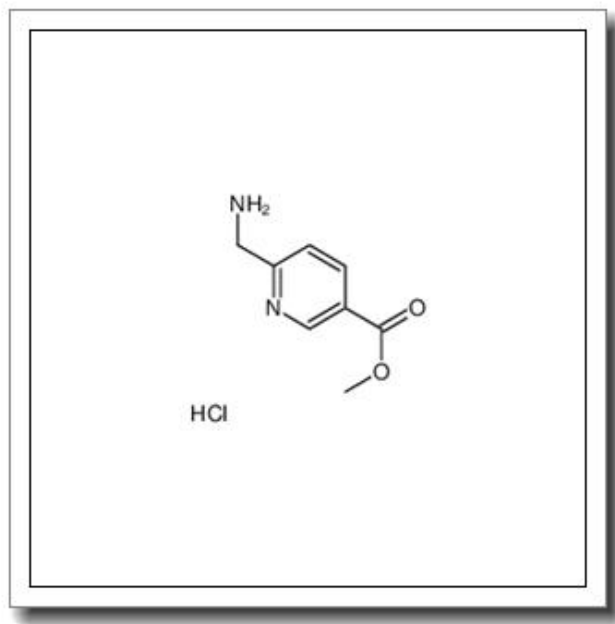


甲基 6-(氨基甲基)烟酸盐盐酸盐

methyl 6-(aminomethyl)pyridine-3-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-(aminomethyl)pyridine-3-carboxylate, hydrochloride
中文名称	甲基 6-(氨基甲基)烟酸盐盐酸盐
CAS 号	1072438-56-2
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	202.638
纯度	≥96%

产品说明

甲基 6-(氨基甲基)烟酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 6-(氨基甲基)烟酸盐 (英文名称: methyl 6-(aminomethyl)pyridine-3-carboxylate, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1072438-56-2, 分子式为 $C_8H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 202.638。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和羧酸甲酯基团, 氨基甲基的引入使其具有较高的反应活性, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。

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。其吡啶环结构可作为杂环化合物的合成砌块, 氨基甲基和羧酸甲酯基团使其成为多官能团中间体, 适用于酰胺化、缩合等反应。此外, 其结构特征与某些生物活性分子类似, 可能作为药物研发或酶抑制研究的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-(氨基甲基)烟酸盐广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成小分子抑制剂或受体配体; 在农药化学中, 可作为中间体用于设计新型杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括但不限于有机合成、高通量筛选库构建及生物标记物研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止降解。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息显示, 本品可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。若

不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。