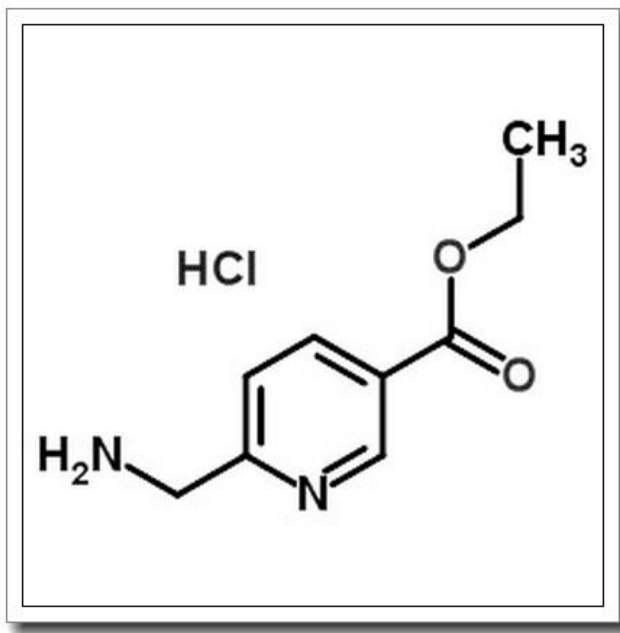


6-(氨基甲基)烟酸乙酯盐酸盐

ethyl 6-(aminomethyl)-3-pyridinecarboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-(aminomethyl)-3-pyridinecarboxylate hydrochloride
中文名称	6-(氨基甲基)烟酸乙酯盐酸盐
CAS 号	1189434-55-6
分子式	C ₉ H ₁₃ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	216.665
纯度	>96%

产品说明

6-(氨基甲基)烟酸乙酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(氨基甲基)烟酸乙酯盐酸盐 (ethyl 6-(aminomethyl)-3-pyridinecarboxylate hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1189434-55-6, 分子式为 $C_9H_{13}ClN_2O_2$, 分子量为 216.665。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和氨基甲基官能团, 具有较好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环和氨基甲基结构使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键原料。其氨基甲基官能团可参与多种偶联反应, 而吡啶环则赋予其良好的配位能力, 适用于金属催化反应和酶抑制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(氨基甲基)烟酸乙酯盐酸盐广泛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, 用于合成抗肿瘤、抗感染和神经系统药物。
- 在酶抑制剂研究中, 作为底物或配体, 用于探索酶的作用机制。
- 用于金属催化反应的配体设计, 提高反应效率和选择性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保包装密封完好。
- 溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 避免强酸或强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品生产。