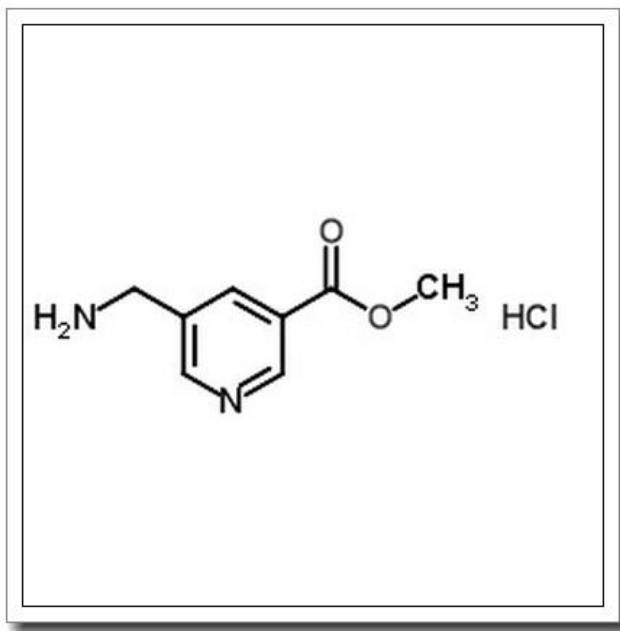


5-(氨基甲基)烟酸甲酯盐酸盐

Methyl 5-(aminomethyl)nicotinate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(aminomethyl)nicotinate hydrochloride (1:1)
中文名称	5-(氨基甲基)烟酸甲酯盐酸盐
CAS 号	1260791-59-0
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	202.638
纯度	>96%

产品说明

5-(氨基甲基)烟酸甲酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(氨基甲基)烟酸甲酯盐酸盐 (Methyl 5-(aminomethyl)nicotinate hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{11}ClN_2O_2$ ，分子量为 202.638。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其 CAS 号为 1260791-59-0，属于烟酸衍生物，具有氨基甲基和酯基官能团，易溶于水及极性有机溶剂。盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性，适合多种实验条件。

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作用，其结构中的烟酸骨架和氨基甲基使其成为合成烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD⁺) 类似物的关键中间体。此外，它可作为酶抑制剂或配体，用于研究烟酸受体的作用机制，尤其在代谢调控和信号转导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(氨基甲基)烟酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗代谢性疾病药物（如降血脂药物）的重要前体。在实验室研究中，可用于制备荧光标记探针或作为蛋白质修饰试剂。此外，其在材料科学中也有潜在应用，例如作为功能化聚合物的单体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。若需溶解，建议使用去离子水或甲醇，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。其盐酸盐形式可

能对皮肤、眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体实验方案需根据实际需求优化。