

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(aminomethyl)nicotinate hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1260791-59-0
分子式	C8H11C1N2O2
分子量	202.638
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 5-(aminomethyl)nicotinate hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₈H₁₁C₁N₂O₂，分子量为202.638。该产品以盐酸盐形式存在，CAS号为1260791-59-0，纯度超过96%。其结构包含一个烟酸甲酯骨架，并在5位引入氨基甲基，形成具有生物活性的衍生物。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，如甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸衍生物，该化合物在生物体内可能参与烟酰胺腺嘌呤二核苷酸（NAD⁺）的代谢途径，影响氧化还原反应和能量代谢。氨基甲基的引入增强了其与生物分子的相互作用能力，使其在药物化学和生物标记领域具有潜在应用价值。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于实验操作和储存。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它可作为中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经保护活性的化合物。在生物标记领域，其氨基甲基官能团可用于与荧光染料或生物分子偶联，开发新型探针。此外，它还用于酶学研究和代谢途径分析，帮助揭示烟酸类化合物的生物学作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于2-8°C的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时，可置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用前需恢复至室温，并确保容器密闭以防止吸湿。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度超过96%，并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。该化合物的安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。