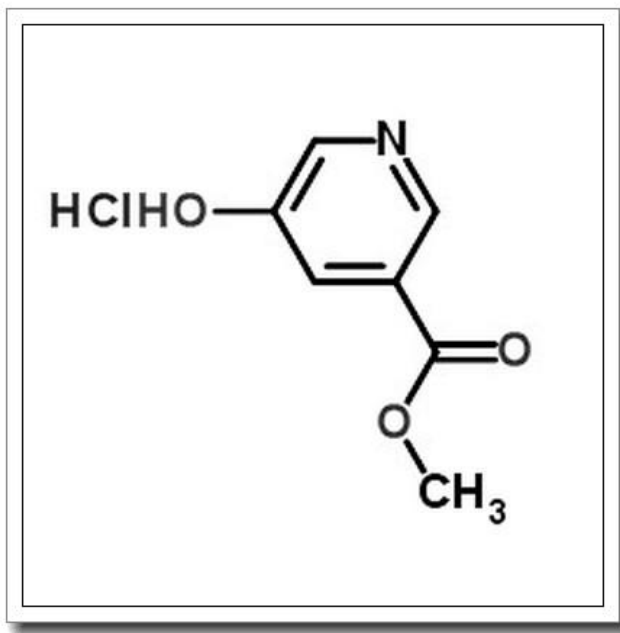


5-羟基烟酸甲酯盐酸盐

Methyl 5-Hydroxynicotinate Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-Hydroxynicotinate Hydrochloride
中文名称	5-羟基烟酸甲酯盐酸盐
CAS 号	89937-78-0
分子式	C7H8ClN03
分子量	189.596
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-羟基烟酸甲酯盐酸盐 (Methyl 5-Hydroxynicotinate Hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_8ClN_3O_3$ ，分子量为 189.596，CAS 号为 89937-78-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和酯基，属于烟酸衍生物，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

5-羟基烟酸甲酯盐酸盐是烟酸（维生素 B3）的重要衍生物之一，在生物体内参与多种代谢途径。烟酸及其衍生物在辅酶 $NAD^+/NADH$ 和 $NADP^+/NADPH$ 的合成中起关键作用，直接影响能量代谢和氧化还原反应。此外，该化合物还可能作为中间体用于合成其他具有生物活性的分子，在药物研发和生化研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗结核药物、抗炎药物或心血管药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用于实验室研究，作为烟酸代谢途径的模型化合物或酶学研究的底物。

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，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业指导进行。