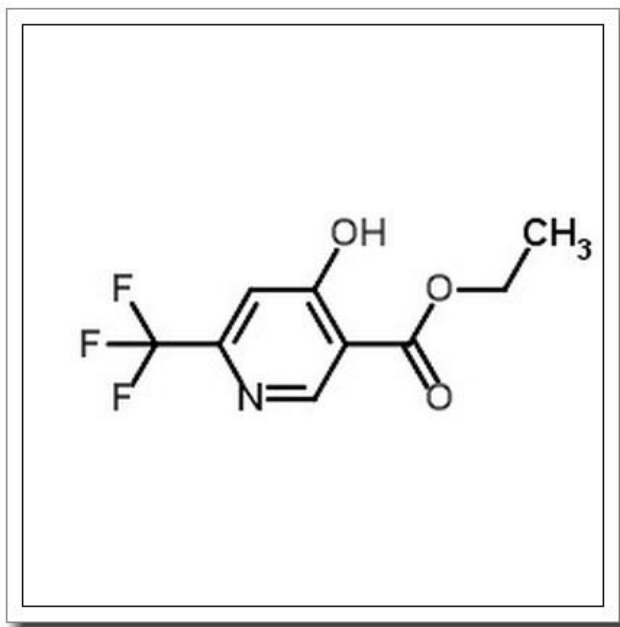


2-三氟甲基-4-羟基-5-甲酸乙酯吡啶

Ethyl 4-hydroxy-6-(trifluoromethyl)nicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxy-6-(trifluoromethyl)nicotinate
中文名称	2-三氟甲基-4-羟基-5-甲酸乙酯吡啶
CAS 号	1269292-28-5
分子式	C ₉ H ₈ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	235.16
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-hydroxy-6-(trifluoromethyl)nicotinate (中文名称: 2-三氟甲基-4-羟基-5-甲酸乙酯吡啶, CAS 号: 1269292-28-5) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为 $C_9H_8F_3NO_3$, 分子量为 235.16。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有三氟甲基和羟基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和反应活性。其酯基结构使其在有机合成中具有较高的溶解性和可修饰性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环结构常见于多种药物分子和生物活性物质中。三氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而羟基的存在使其可作为进一步官能团化的位点。这些特性使其在药物研发和生物分子修饰中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为含氟杂环化合物的关键中间体, 用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物分子。
- 在农药化学中用于开发新型含氟农药。
- 作为科研试剂, 用于研究吡啶类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

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 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。