

Ethyl 4-hydroxy-6-(trifluoromethyl)nicotinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-hydroxy-6-(trifluoromethyl)nicotinate
产品目录号	
CAS 号	1269292-28-5
分子式	C9H8F3NO3
分子量	235.16
纯度	>96%

产品说明

以下是为您撰写的专业产品说明文档:

产品名称: Ethyl 4-hydroxy-6-(trifluoromethyl)nicotinate

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末, 化学名称为 4-羟基-6-三氟甲基烟酸乙酯, CAS 号为 1269292-28-5。其分子式为 C₉H₈F₃N₃O₃, 分子量为 235.16, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物属于烟酸衍生物, 结构中同时含有羟基、三氟甲基和酯基等官能团, 使其具有独特的化学性质和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物, 本产品在生物化学研究中具有重要作用。三氟甲基的引入显著增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而羟基和酯基的存在使其成为药物中间体设计中的重要构建模块。该分子可作为酶抑制剂研究中的关键结构单元, 特别适用于靶向 NAD⁺依赖性酶的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备含氟功能材料。具体用途包括: 作为有机合成砌块用于复杂分子构建; 在药物发现中作为先导化合物优化的关键中间体; 在农业化学中用于新型农药的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存应置于惰性气体环境中。产品对湿气敏感, 使用前应在干燥环境下平衡至室温。建议使用干燥的玻璃器皿进行操作, 避免接触金属器具。溶解时可选用无水乙醇、DMSO 等有机溶剂, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 NMR、HPLC 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。避免吸入粉尘, 应在通

风橱中操作。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（MSDS）可应要求提供。