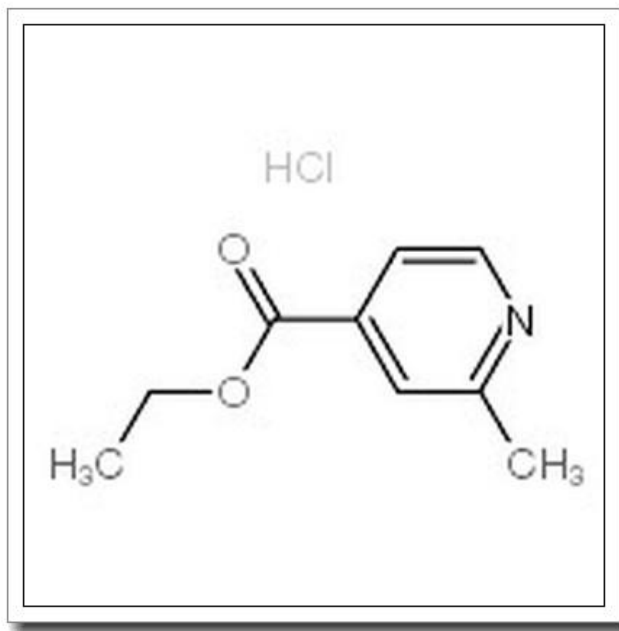


2-甲基吡啶-4-羧酸乙酯 盐酸盐

Ethyl 2-methylpyridine-4-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-methylpyridine-4-carboxylate hydrochloride
中文名称	2-甲基吡啶-4-羧酸乙酯 盐酸盐
CAS 号	65550-32-5
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₁ O ₂
分子量	201.65
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基吡啶-4-羧酸乙酯 盐酸盐 (Ethyl 2-methylpyridine-4-carboxylate hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 65550-32-5, 分子式为 $C_9H_{12}ClN_2O_2$, 分子量为 201.65。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和部分有机溶剂。其结构中的吡啶环和酯基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学领域常作为中间体参与多种反应。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于在实验条件下使用。吡啶环结构使其能够与生物分子中的特定位点相互作用, 因此在酶抑制、受体结合等研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基吡啶-4-羧酸乙酯 盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机合成中的催化剂配体或功能材料的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 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高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合相关行业标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。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。