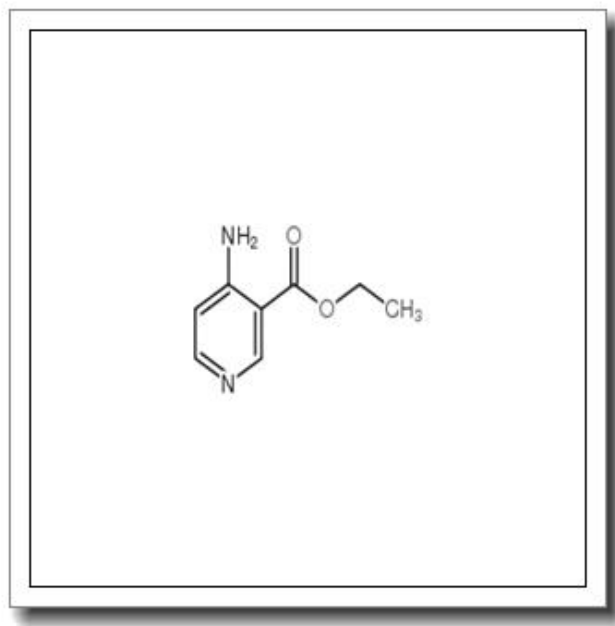


4-氨基烟酸乙酯

4-Aminopyridine-3-Carboxylic Acid Ethyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminopyridine-3-Carboxylic Acid Ethyl Ester
中文名称	4-氨基烟酸乙酯
CAS 号	16952-66-2
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基烟酸乙酯 (4-Aminopyridine-3-Carboxylic Acid Ethyl Ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 16952-66-2, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含氨基和酯基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水, 需在干燥条件下保存以避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基烟酸乙酯是烟酸衍生物的重要中间体, 其结构中的氨基和酯基使其在生物体内具有潜在的药理活性。研究表明, 该化合物可能作为神经递质调节剂或酶抑制剂的前体, 在神经系统疾病研究中具有一定应用价值。此外, 其衍生物在抗炎、抗菌和抗肿瘤等领域也显示出潜在活性, 是药物研发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它常用于合成具有生物活性的杂环化合物, 如喹啉类和吡啶类衍生物。在农药领域, 4-氨基烟酸乙酯可作为杀虫剂或杀菌剂的合成原料。此外, 它还用于有机合成实验中的氨基保护和酯化反应, 是实验室中重要的试剂之一。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。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, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照化学废弃物处理标准进行处置。