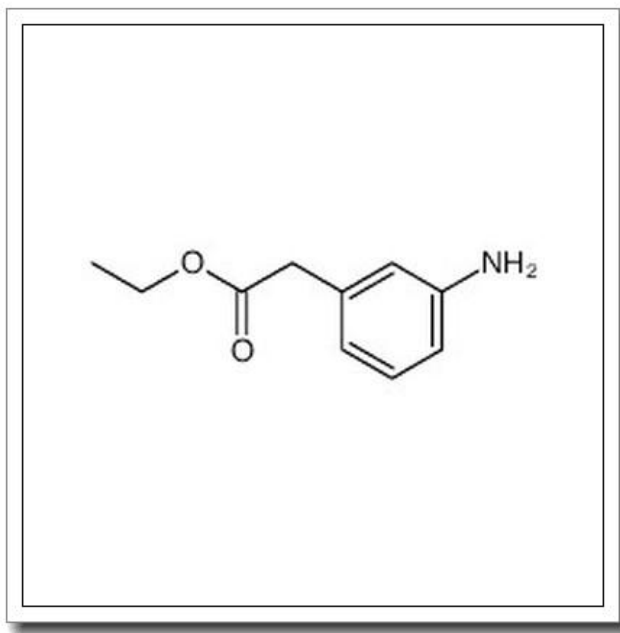


3-氨基苯乙酸乙酯

3-aminophenylacetic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-aminophenylacetic acid ethyl ester
中文名称	3-氨基苯乙酸乙酯
CAS 号	52273-79-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.216
纯度	>96%

产品说明

3-氨基苯乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基苯乙酸乙酯（英文名称：3-aminophenylacetic acid ethyl ester，CAS号：52273-79-7）是一种有机化合物，分子式为C₁₀H₁₃N₀O₂，分子量为179.216。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于96%。其结构中含有氨基和酯基官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基苯乙酸乙酯是一种重要的中间体，其氨基和酯基使其能够参与多种化学反应，如酰胺化、酯交换和缩合反应。在生物化学研究中，它可作为合成更复杂分子的前体，例如用于制备药物活性分子或荧光标记化合物。其结构中的氨基还使其具有潜在的生物活性，可能参与酶抑制或受体结合研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成非甾体抗炎药、抗生素或其他含苯环结构的药物中间体。在农药领域，它可作为合成杀虫剂或除草剂的原料。此外，在材料科学中，它可用于制备高分子材料或功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为2-8℃，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。产品可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺

激性，使用时应避免接触。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。