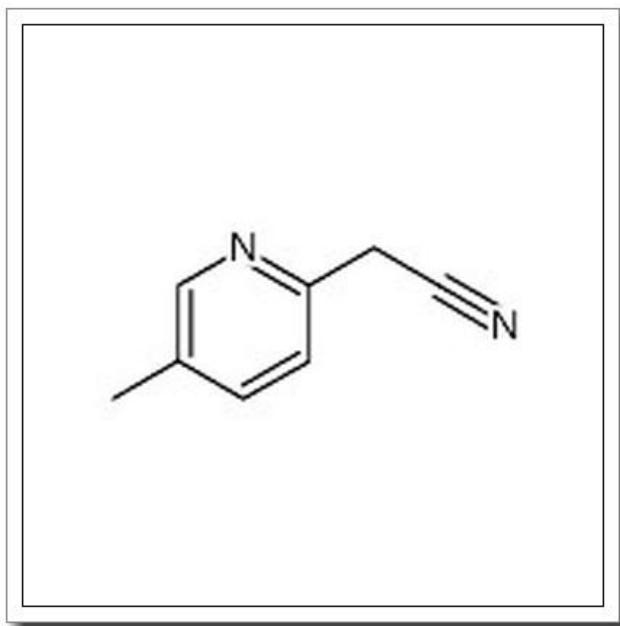


5-methyl-2-pyridineacetonitrile

5-methyl-2-pyridineacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-2-pyridineacetonitrile
中文名称	5-methyl-2-pyridineacetonitrile
CAS 号	38203-08-6
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-methyl-2-pyridineacetonitrile (中文名称: 5-甲基-2-吡啶乙腈) 是一种有机化合物, CAS 号为 38203-08-6, 分子式为 $C_8H_8N_2$, 分子量为 132.163。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和乙腈基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 常用于有机合成和医药中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

5-methyl-2-pyridineacetonitrile 在生物化学领域具有重要作用, 可作为合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和电子传递特性, 使其在药物设计和催化反应中具有广泛应用潜力。此外, 该化合物在构建杂环化合物和功能材料方面也表现出独特的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎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和除草剂。此外, 它还用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

5-methyl-2-pyridineacetonitrile 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。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蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风橱中进行。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。