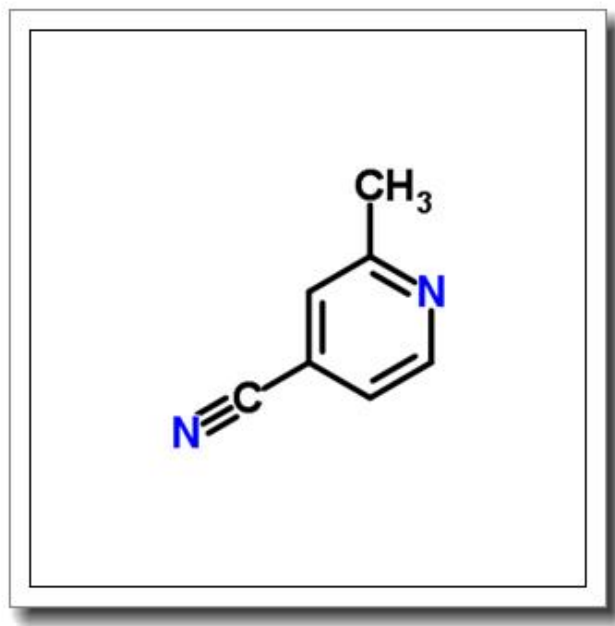


2-甲基吡啶-4-甲腈

4-Cyano-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cyano-2-methylpyridine
中文名称	2-甲基吡啶-4-甲腈
CAS 号	2214-53-1
分子式	C ₇ H ₆ N ₂
分子量	118.136
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-甲基吡啶-4-甲腈 (4-Cyano-2-methylpyridine)

CAS 号: 2214-53-1

分子式: C₇H₆N₂

分子量: 118.136

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-甲基吡啶-4-甲腈是一种含氮杂环化合物, 化学名称为 4-氰基-2-甲基吡啶。其分子结构中包含吡啶环、氰基和甲基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为无色至淡黄色固体或液体, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其高反应活性使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基吡啶-4-甲腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体结合或酶抑制过程, 而氰基的存在则为其提供了进一步衍生化的可能性。该化合物可作为药物分子或生物活性分子的合成前体, 尤其在开发新型杂环类药物和功能材料中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 它可作为杀虫剂或除草剂的合成原料。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如液晶材料或光电材料) 的制备中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。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需求和安全评估。