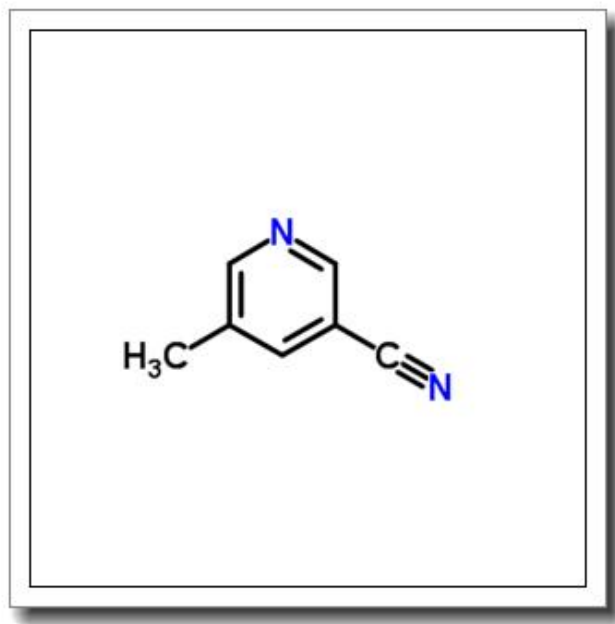


2-氰基-5-甲基吡啶

3-Cyano-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyano-5-methylpyridine
中文名称	2-氰基-5-甲基吡啶
CAS 号	42885-14-3
分子式	C ₇ H ₆ N ₂
分子量	118.136
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氰基-5-甲基吡啶 (3-Cyano-5-methylpyridine), 中文名称为 2-氰基-5-甲基吡啶, 是一种重要的吡啶衍生物, CAS 号为 42885-14-3。其分子式为 $C_7H_6N_2$, 分子量为 118.136。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氰基和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氰基-5-甲基吡啶作为一种杂环化合物, 其吡啶环结构在生物化学中具有重要作用。吡啶类化合物常作为辅酶或药物中间体的核心骨架, 参与多种生物代谢过程。氰基的引入增强了其反应活性, 使其成为合成复杂分子 (如药物和农用化学品) 的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒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, 它还用于功能性材料的合成, 如液晶材料和光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-氰基-5-甲基吡啶置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 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) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规程。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妥善处理。