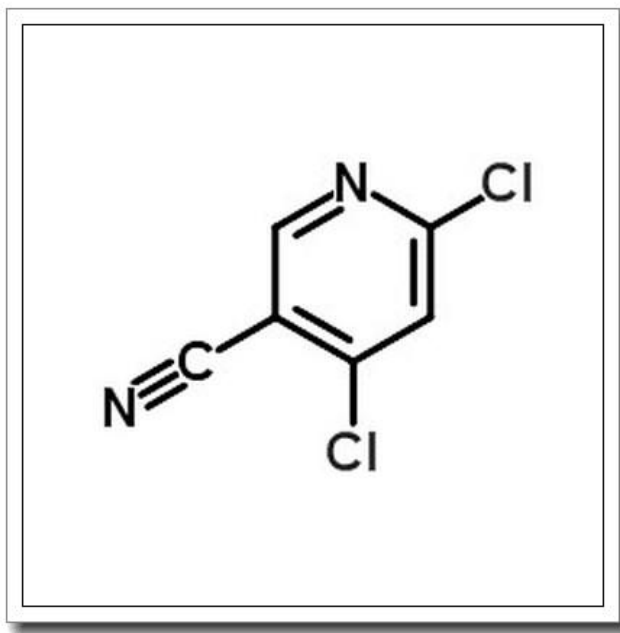


4,6-二氯烟腈

4,6-Dichloronicotinitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloronicotinitrile
中文名称	4,6-二氯烟腈
CAS 号	166526-03-0
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₂ N ₂
分子量	172.999
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯烟腈 (4,6-Dichloronicotinonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_2Cl_2N_2$, 分子量为 172.999, CAS 号为 166526-03-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子和氰基, 属于烟腈类衍生物, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯烟腈在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建含氮杂环化合物。其分子中的氯原子和氰基为后续修饰提供了重要的反应位点, 尤其在农药和医药研发中具有重要价值。该化合物可用于合成具有生物活性的分子, 如杀虫剂、杀菌剂及药物先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯烟腈广泛应用于农药和医药研发领域。在农药领域, 它是合成新型烟碱类杀虫剂的关键中间体; 在医药领域, 可用于构建含氮杂环药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和口罩, 确保实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。4,6-二氯烟腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。