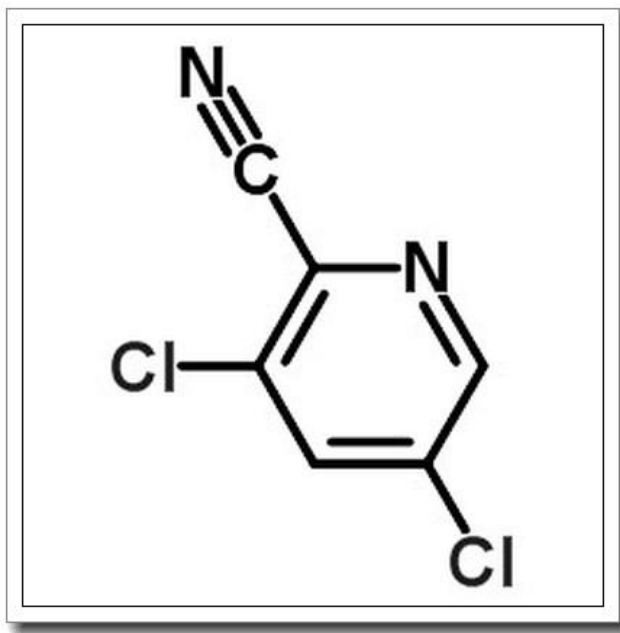


2-氰基-3,5-二氯吡啶

3,5-Dichloropyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloropyridine-2-carbonitrile
中文名称	2-氰基-3,5-二氯吡啶
CAS 号	85331-33-5
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₂ N ₂
分子量	172.999
纯度	>96%

产品说明

2-氰基-3,5-二氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氰基-3,5-二氯吡啶 (3,5-Dichloropyridine-2-carbonitrile) 是一种含氯吡啶类化合物, CAS 号为 85331-33-5, 分子式为 $C_6H_2Cl_2N_2$, 分子量为 172.999。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氰基和氯原子赋予其较高的反应活性, 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

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块。其吡啶环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值, 尤其是作为抗菌、抗病毒及抗肿瘤药物的前体。氰基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 为复杂分子的构建提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氰基-3,5-二氯吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成吡啶类衍生物, 如抗感染药物和激酶抑制剂; 在农药领域, 可作为除草剂和杀虫剂的中间体; 此外, 还可用于功能材料 (如液晶材料) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守化学品安全规范。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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估。