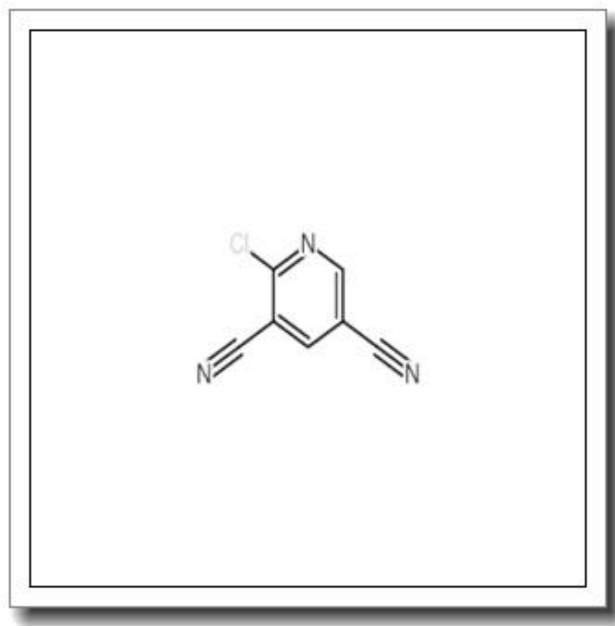


2-氯吡啶-3,5-二甲腈

2-Chloropyridine-3,5-dicarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloropyridine-3,5-dicarbonitrile
中文名称	2-氯吡啶-3,5-二甲腈
CAS 号	172208-08-1
分子式	C ₇ H ₂ ClN ₃
分子量	163.564
纯度	≥96%

产品说明

2-氯吡啶-3, 5-二甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯吡啶-3, 5-二甲腈（英文名称：2-Chloropyridine-3, 5-dicarbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 172208-08-1，分子式为 $C_7H_2ClN_3$ ，分子量为 163.564。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环、氯原子和两个氰基，具有较高的反应活性，可作为重要的医药和农药中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯吡啶-3, 5-二甲腈在生物化学领域具有重要作用，其结构中的氯原子和氰基使其易于参与亲核取代反应和环化反应。该化合物是合成多种杂环化合物的关键中间体，尤其在药物分子设计和农药开发中具有广泛应用。其高反应活性和多功能性使其成为有机合成中不可或缺的原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域，它用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，2-氯吡啶-3, 5-二甲腈还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、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

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。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。