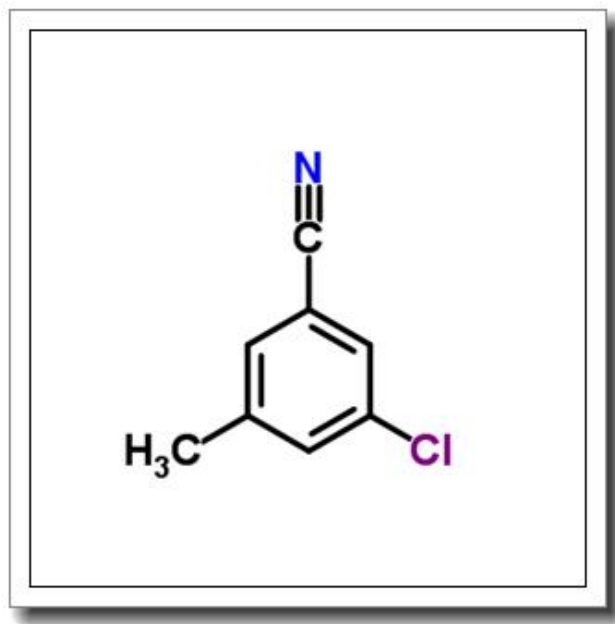


3-氯-5-甲基苯腈

3-Chloro-5-methylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-methylbenzonitrile
中文名称	3-氯-5-甲基苯腈
CAS 号	189161-09-9
分子式	C ₈ H ₆ ClN
分子量	151.593
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-5-甲基苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-甲基苯腈（英文名称：3-Chloro-5-methylbenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 189161-09-9，分子式为 C₈H₆ClN，分子量为 151.593。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含氯原子和氰基官能团，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-5-甲基苯腈在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其氰基和氯原子的存在使其成为药物研发和农药合成中的重要构建模块。该化合物在修饰分子结构和引入特定官能团方面具有重要作用，尤其在开发具有生物活性的分子中表现突出。

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，它是合成高效杀虫剂或除草剂的关键原料。此外，在材料科学中，3-氯-5-甲基苯腈可用于制备高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、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° 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

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息方面，3-氯-5-甲基苯腈可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需遵循

化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。