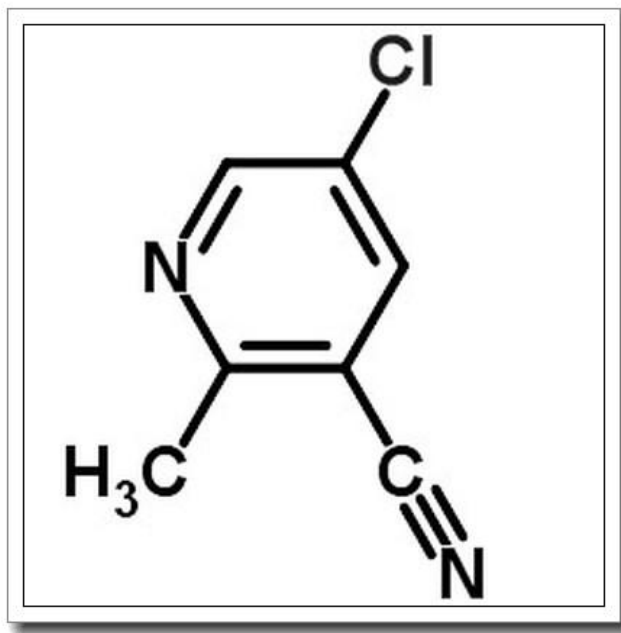


5-氯-2-甲基氰吡啶

5-chloro-2-methylpyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	5-氯-2-甲基氰吡啶
CAS 号	1256819-16-5
分子式	C ₇ H ₅ C ₁ N ₂
分子量	152.581
纯度	>96%

产品说明

5-氯-2-甲基氰吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基氰吡啶（英文名称：5-chloro-2-methylpyridine-3-carbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 1256819-16-5，分子式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、氯取代基和氰基，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

5-氯-2-甲基氰吡啶在生物化学领域主要作为关键中间体用于药物合成和农药开发。其吡啶环结构和氰基官能团使其能够与多种生物分子相互作用，因此在设计酶抑制剂或受体调节剂时具有重要价值。该化合物在医药和农业化学研究中被广泛用于构建更复杂的活性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它也可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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，并遵守实验室安全规范。

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）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，误食或吸入可能导致中毒。如接

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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关法律法规。