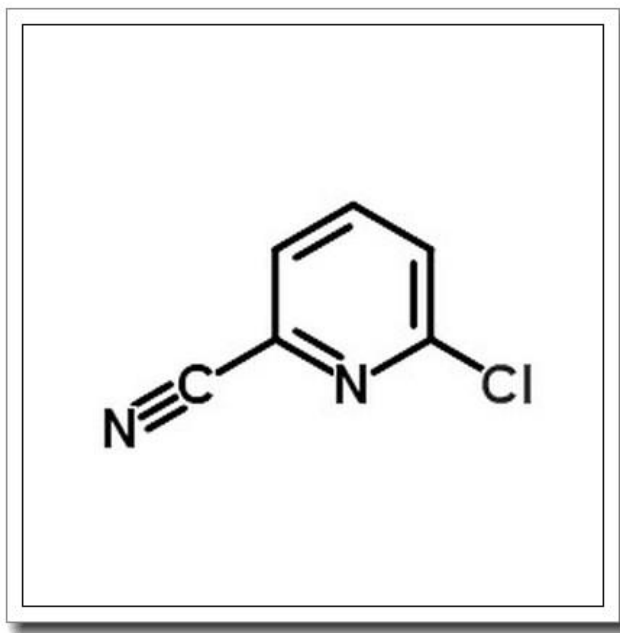


2-氯-6-氰基吡啶

6-chloropyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyridine-2-carbonitrile
中文名称	2-氯-6-氰基吡啶
CAS 号	33252-29-8
分子式	C ₆ H ₃ ClN ₂
分子量	138.554
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-氰基吡啶 (6-chloropyridine-2-carbonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_3ClN_2$ ，分子量为 138.554，CAS 号为 33252-29-8。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、氯原子和氰基官能团，具有较高的反应活性，可作为重要的中间体用于有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-氰基吡啶在生物化学领域主要用于药物和农药的合成。其吡啶环结构和氰基官能团使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，是构建复杂分子骨架的关键中间体。此外，该化合物在医药研究中常用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤和抗感染药物。

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。在医药领域，它是合成某些抗生素和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，2-氯-6-氰基吡啶还可用于功能性材料的合成，如液晶材料和光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氯-6-氰基吡啶置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。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，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守安全操作规程。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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。