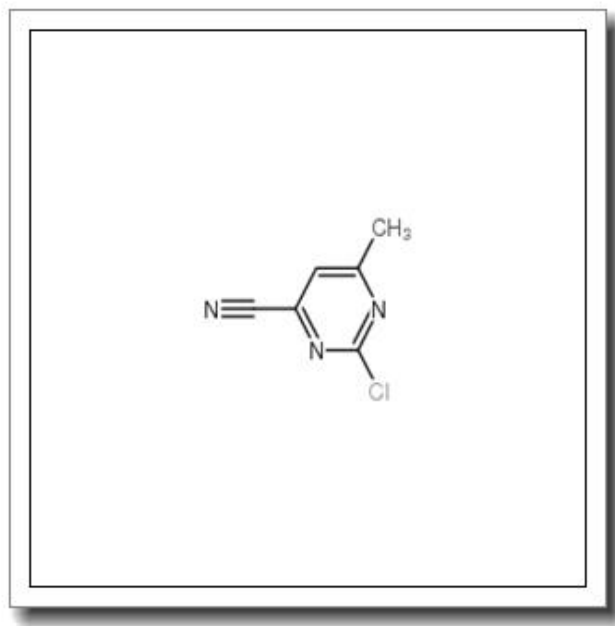


2-氯-6-甲基-4-嘧啶甲腈

2-Chloro-6-methylpyrimidine-4-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methylpyrimidine-4-carbonitrile
中文名称	2-氯-6-甲基-4-嘧啶甲腈
CAS 号	16858-56-3
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-6-甲基-4-嘧啶甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲基-4-嘧啶甲腈（英文名称：2-Chloro-6-methylpyrimidine-4-carbonitrile）是一种重要的嘧啶类有机化合物，其 CAS 号为 16858-56-3，分子式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。嘧啶环是核酸（如 DNA 和 RNA）的重要组成部分，因此其衍生物常被用于药物研发和生物活性分子的合成。2-氯-6-甲基-4-嘧啶甲腈可通过进一步修饰参与构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的核心结构，在医药化学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤药物和抗感染药物的关键原料。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还常用作有机合成中的官能团转换试剂，或用于材料科学中功能分子的构建。

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，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。其安全信息如

下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，误接触后应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。