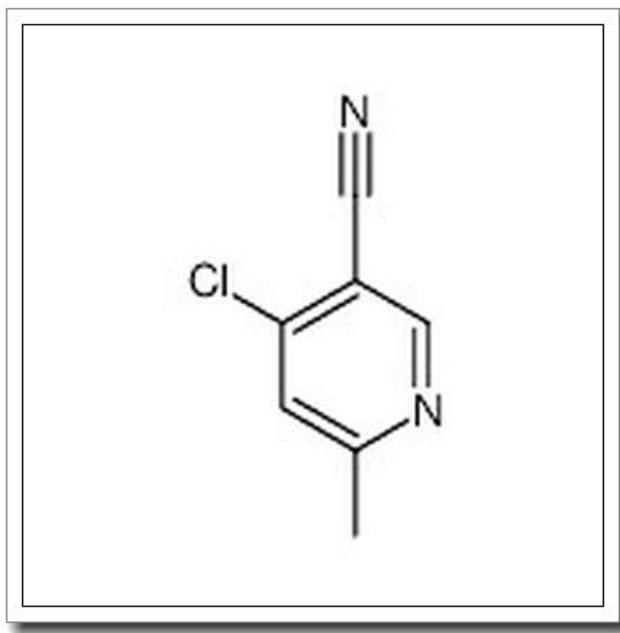


4-氯-6-甲基-烟腈

4-chloro-6-methylpyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-methylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	4-氯-6-甲基-烟腈
CAS 号	38875-76-2
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	>96%

产品说明

4-氯-6-甲基-烟腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基-烟腈 (4-chloro-6-methylpyridine-3-carbonitrile) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 38875-76-2，纯度通常高于 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

作为吡啶类化合物，4-氯-6-甲基-烟腈在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构特征使其能够参与多种亲核取代反应和环化反应，常用于构建复杂的杂环体系。该化合物在药物研发中尤为重要，可作为合成抗菌剂、抗肿瘤剂和中枢神经系统药物的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-甲基-烟腈主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备喹诺酮类抗生素和抗抑郁药物的重要原料。在农药领域，该化合物可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于材料科学，作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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，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 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起呼吸道过敏。若不慎接触，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。

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。使用前请务必查阅最新版材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。