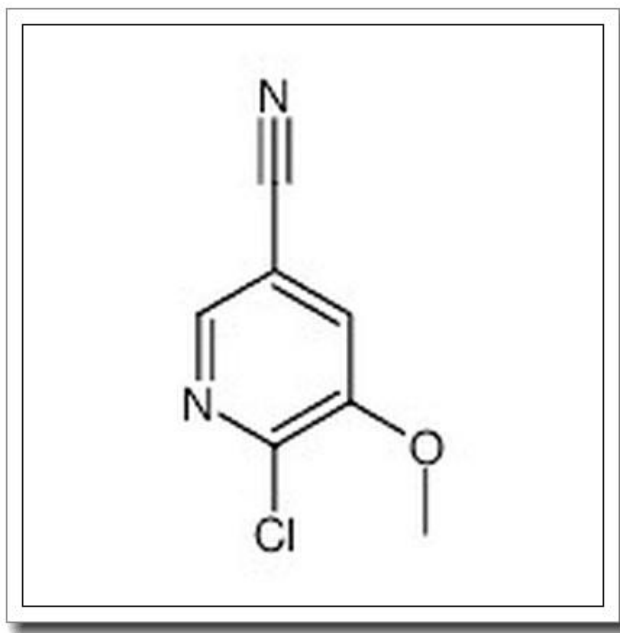


6-氯-5-甲氧基烟腈

6-chloro-5-methoxypyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-methoxypyridine-3-carbonitrile
中文名称	6-氯-5-甲氧基烟腈
CAS 号	1256835-79-6
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂ O
分子量	168.58
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-甲氧基烟腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-甲氧基烟腈 (6-chloro-5-methoxypyridine-3-carbonitrile) 是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2O$ ，分子量为 168.58。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 1256835-79-6。其结构特征为吡啶环上分别带有氯、甲氧基和氰基取代基，赋予其独特的化学反应性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，6-氯-5-甲氧基烟腈在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的氰基和甲氧基可作为活性位点参与偶联、缩合等反应，是合成医药中间体、农药及功能材料的核心骨架。该化合物在抑制酶活性或调控信号通路方面表现出潜在生物活性，常用于先导化合物的结构修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农用化学品合成及有机合成领域。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为液晶材料或光电材料的构建单元。此外，其高反应活性也适用于学术研究中的机理探索与新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，并注意控制反应温度以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛或皮肤，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。）