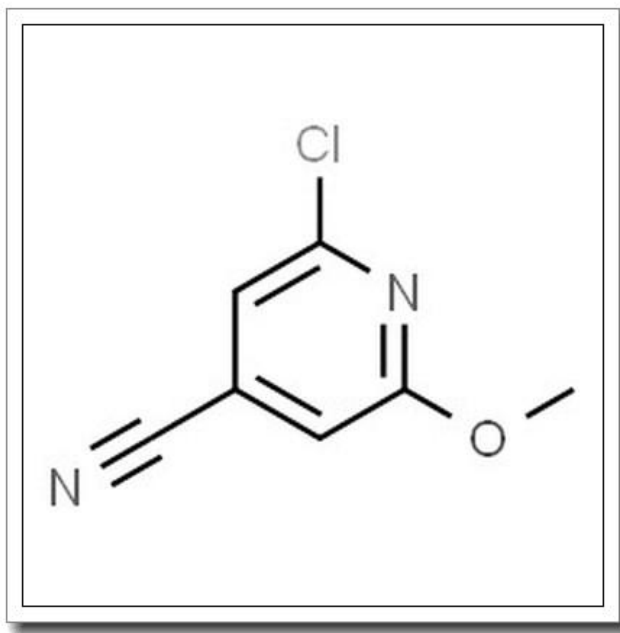


2-氯-6-甲氧基异烟腈

2-Chloro-6-methoxyisonicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methoxyisonicotinonitrile
中文名称	2-氯-6-甲氧基异烟腈
CAS 号	1256788-36-9
分子式	C7H5ClN2O
分子量	168.58
纯度	>96%

产品说明

2-氯-6-甲氧基异烟腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-甲氧基异烟腈 (2-Chloro-6-methoxyisonicotinonitrile) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_7H_5ClN_2O$ ，分子量为 168.58。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1256788-36-9，纯度通常高于 96%。其结构特征为吡啶环上带有氯原子、甲氧基和氰基官能团，赋予其独特的化学反应性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸衍生物，该化合物在医药和农药中间体合成中具有关键作用。其氰基和氯原子可作为活性位点参与多种缩合反应，常用于构建含氮杂环骨架。在药物研发中，它是合成抗结核、抗炎及抗肿瘤活性分子的重要前体，尤其在激酶抑制剂的设计中具有显著价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-甲氧基异烟腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成喹啉类、吡啶酮类药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；此外，在有机光电材料合成中，其刚性杂环结构有助于提升材料的热稳定性和电子传输性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 2-8°C），避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据为 LD50（大鼠口服） > 500 mg/kg，属于刺激性化学品。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，禁止直接排入下水道或自然环境。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。