

2-Chloro-6-methoxyisonicotinonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-methoxyisonicotinonitrile
产品目录号	
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性粉末，CAS 号为 1256788-36-9，纯度通常大于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，2-氯-6-甲氧基异烟腈在生物化学领域表现出显著的活性。其腈基和氯原子可作为关键官能团参与亲核取代反应，而甲氧基则增强了分子的溶解性和稳定性。该化合物常用于构建更复杂的杂环体系，是合成药物中间体、农用化学品和功能材料的重要前体。

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研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于制备液晶材料、光电功能材料以及特种染料。其高反应活性使其在交叉偶联反应和环化反应中表现出优异的性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度大于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。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进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家用领域。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。