

5-(Methylamino)picolinonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Methylamino)picolinonitrile
产品目录号	
CAS 号	1256806-82-2
分子式	C7H7N3
分子量	133.15
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(甲基氨基)吡啶甲腈 (5-(Methylamino)picolinonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_7N_3$ ，分子量为 133.15。其 CAS 号为 1256806-82-2，纯度为 96% 以上。该化合物结构中含有吡啶环和腈基，同时带有甲基氨基取代基，具有较高的反应活性和稳定性。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-(甲基氨基)吡啶甲腈在生物化学研究中具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其结构中的腈基和氨基使其成为药物化学和农药化学中的关键砌块，可用于构建具有生物活性的分子。此外，该化合物还可能参与金属配位化学，作为配体用于催化反应或材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也使其在有机光电材料和高分子材料的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解时可根据实验需求选择合适的有机溶剂，并注意避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。使用时需注意其潜在的健康危害，可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激。若不慎接触，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处置，避免环境污染。实验操作时请参考材料安全数据表（MSDS）以获取更详细的安全信息。