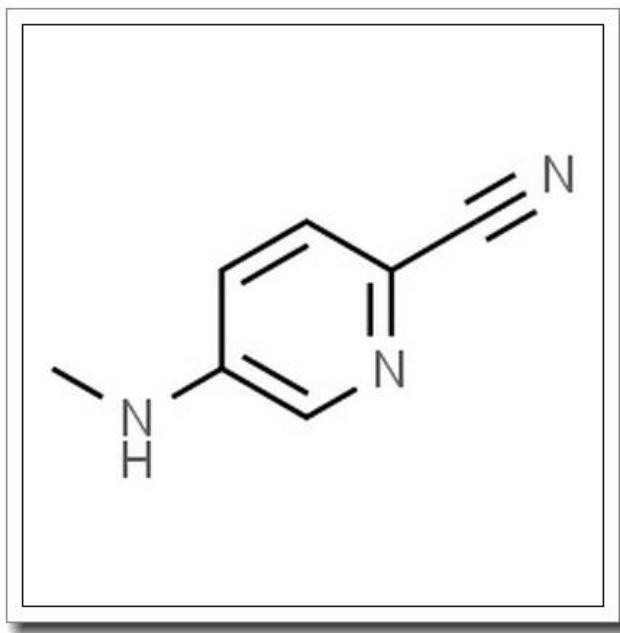


5-(甲基氨基)-2-氰基吡啶

5-(Methylamino)picolinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Methylamino)picolinonitrile
中文名称	5-(甲基氨基)-2-氰基吡啶
CAS 号	1256806-82-2
分子式	C ₇ H ₇ N ₃
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)-2-氰基吡啶 (5-(Methylamino)picolinonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 1256806-82-2, 分子式为 $C_7H_7N_3$, 分子量为 133.15。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含甲基氨基和氰基官能团, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 适用于多种化学反应和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

5-(甲基氨基)-2-氰基吡啶作为一种含氮杂环化合物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其吡啶骨架和氰基结构使其成为潜在的药物中间体, 可用于合成具有生物活性的分子。甲基氨基的引入进一步增强了其作为配体或修饰基团的灵活性, 在酶抑制或受体结合研究中表现出潜在应用前景。

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和有机合成领域。具体用途包括: 作为医药中间体用于抗肿瘤或抗感染药物的合成; 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中作为功能分子的构建模块。此外, 其独特的结构也使其成为荧光探针或标记物的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在通风橱中操作。实验过程中需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 禁止直接排入环境。