

6-methylpyridine-3-carbonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylpyridine-3-carbonitrile
产品目录号	
CAS 号	3222-48-8
分子式	C7H6N2
分子量	118.136
纯度	>96%

产品说明

6-甲基吡啶-3-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-3-甲腈 (6-methylpyridine-3-carbonitrile) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_6N_2$ ，分子量为 118.136，CAS 号为 3222-48-8。本品为无色至淡黄色液体或固体，纯度高于 96%。其结构包含吡啶环和氰基官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程，而氰基的存在增强了其作为前体分子在药物合成中的实用性。其衍生物可能用于开发抗炎、抗肿瘤或神经系统相关的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基吡啶-3-甲腈广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为合成抗高血压药物或抗菌剂的中间体；在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料；在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，其氰基可通过水解或还原反应转化为其他官能团，进一步扩展应用范围。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。