

5-amino-6-methyl-nicotinonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-6-methyl-nicotinonitrile
产品目录号	
CAS 号	3308-01-8
分子式	C7H7N3
分子量	133.151
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-6-甲基烟腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-6-甲基烟腈 (5-amino-6-methyl-nicotinonitrile) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为 $C_7H_7N_3$ ，分子量 133.151，CAS 号为 3308-01-8。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基和氰基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物，5-氨基-6-甲基烟腈在生物化学研究中具有重要价值。其结构特征使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，尤其在核苷酸类似物和维生素 B3 相关代谢途径的研究中发挥重要作用。该化合物还可作为构建复杂杂环结构的模块，广泛应用于药物化学和生物活性分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要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、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在材料科学领域，可用于制备功能化高分子材料。具体用途包括但不限于：烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD) 类似物的合成、杂环化合物库的构建以及小分子抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存应置于惰性气体环境中。使用时需在干燥通风的环境中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合行业标准。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。操作时应避免吸入粉尘或接触。如意外接触，

请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品处理机构处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读相关材料安全数据表（MSDS）。