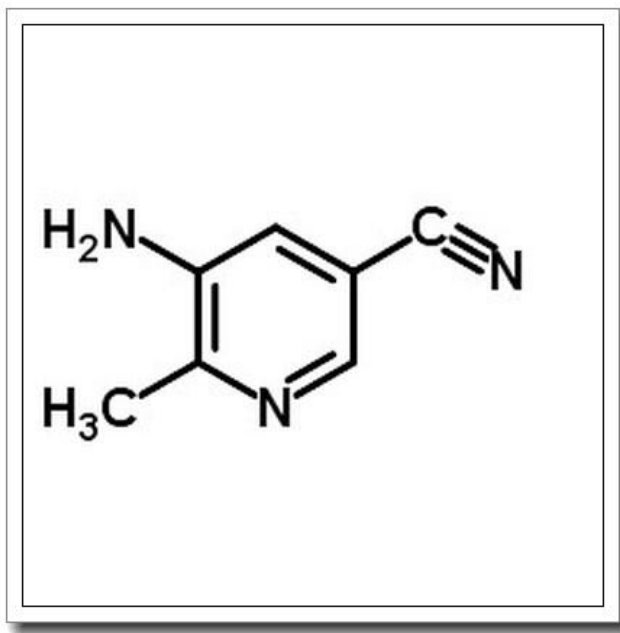


5-氨基-6-甲基烟腈

5-amino-6-methyl-nicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-6-methyl-nicotinonitrile
中文名称	5-氨基-6-甲基烟腈
CAS 号	3308-01-8
分子式	C ₇ H ₇ N ₃
分子量	133.151
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-6-甲基烟腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-6-甲基烟腈（英文名称：5-amino-6-methyl-nicotinonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 3308-01-8，分子式为 $C_7H_7N_3$ ，分子量为 133.151。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基、甲基和氰基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-6-甲基烟腈是烟酸衍生物，其结构中的氨基和氰基使其成为合成杂环化合物的重要中间体。在生物化学研究中，该化合物常用于构建含氮杂环骨架，这些骨架广泛存在于多种生物活性分子中，如药物、农药和天然产物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，5-氨基-6-甲基烟腈还可用于材料科学中功能分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。