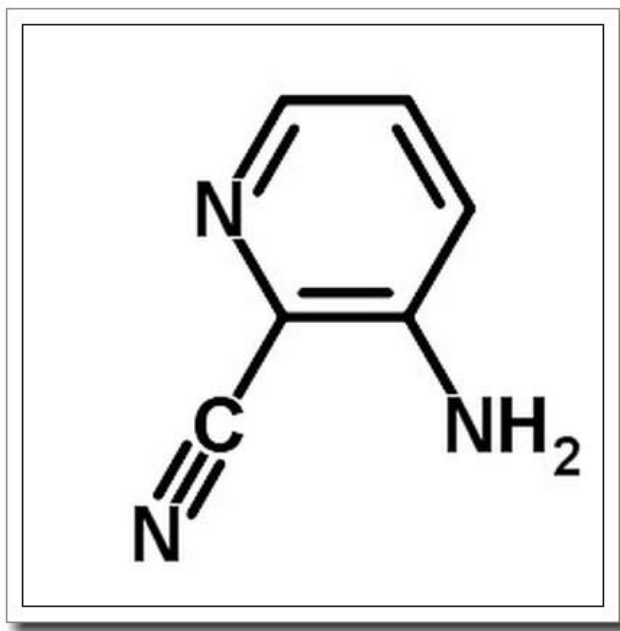


3-氨基-2-吡啶甲腈

3-Amino-2-pyridinecarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-pyridinecarbonitrile
中文名称	3-氨基-2-吡啶甲腈
CAS 号	42242-11-5
分子式	C ₆ H ₅ N ₃
分子量	119.124
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2-吡啶甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-吡啶甲腈（英文名称：3-Amino-2-pyridinecarbonitrile）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 42242-11-5，分子式为 $C_6H_5N_3$ ，分子量为 119.124。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和氰基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-2-吡啶甲腈是吡啶类衍生物的重要中间体，其分子结构中的氨基和氰基可作为活性位点参与多种化学反应，如缩合、环化和取代反应。在生物化学研究中，该化合物常用于构建更复杂的杂环结构，这些结构在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛应用。

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中间体的合成。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要原料。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建，如荧光探针和配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-氨基-2-吡啶甲腈置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，以减少潜在的健康风险。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。