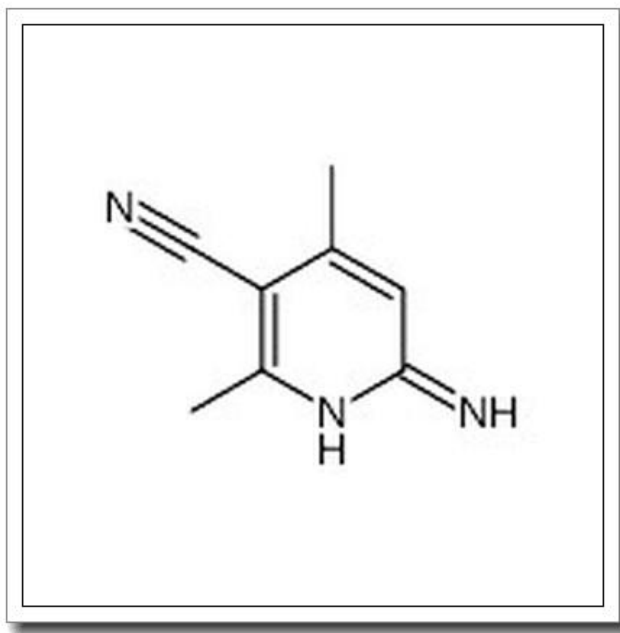


6-氨基-2,4-二甲基-3-氰基吡啶

6-amino-2,4-dimethylpyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-2,4-dimethylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	6-氨基-2,4-二甲基-3-氰基吡啶
CAS 号	769-27-7
分子式	C ₈ H ₉ N ₃
分子量	147.177
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-2,4-二甲基-3-氰基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2,4-二甲基-3-氰基吡啶（英文名称：6-amino-2,4-dimethylpyridine-3-carbonitrile）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 769-27-7，分子式为 C₈H₉N₃，分子量为 147.177。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的基本结构，同时含有氨基、氰基和甲基等官能团，表现出独特的化学活性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构可作为药物中间体或配体参与多种生物活性分子的合成。氨基和氰基的引入使其在构建杂环化合物时表现出较高的反应活性，尤其在医药和农药研发中常用于修饰分子结构以优化其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基-2,4-二甲基-3-氰基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团或配体。此外，该化合物还可用于有机合成中的催化反应或作为分析试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存，防止吸潮或氧化。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在必要时进行氮气保护以维持稳定性。

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）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，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。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。