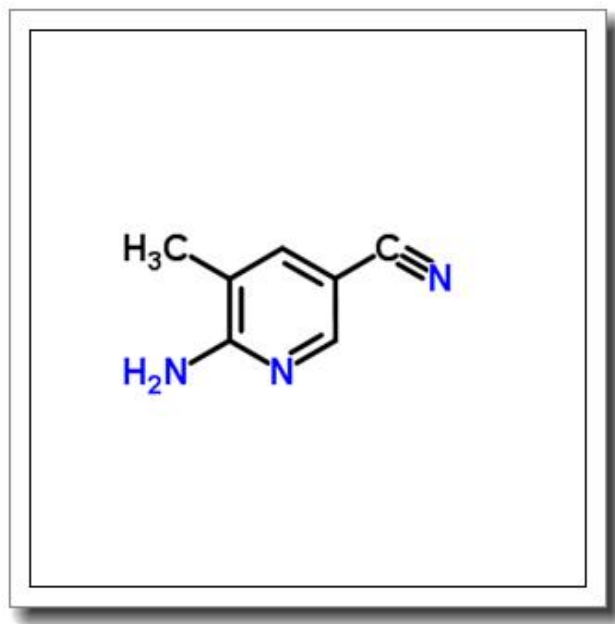


2-氨基-3-甲基-5-氰基吡啶

6-amino-5-methylpyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-methylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	2-氨基-3-甲基-5-氰基吡啶
CAS 号	183428-91-3
分子式	C ₇ H ₇ N ₃
分子量	133.151
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-甲基-5-氰基吡啶 (6-amino-5-methylpyridine-3-carbonitrile) 是一种含氮杂环化合物，其化学式为 $C_7H_7N_3$ ，分子量为 133.151，CAS 号为 183428-91-3。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基、氰基和吡啶环赋予其独特的化学性质，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

2-氨基-3-甲基-5-氰基吡啶是一种重要的医药中间体，其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。氨基和氰基的引入使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应，因此在构建复杂杂环化合物时具有关键作用。此外，该化合物在药物研发中常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成某些喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它也可能作为配体或前体用于功能材料的制备。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行，确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，接触后应立即用大量清水冲洗，必要时就医。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，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。