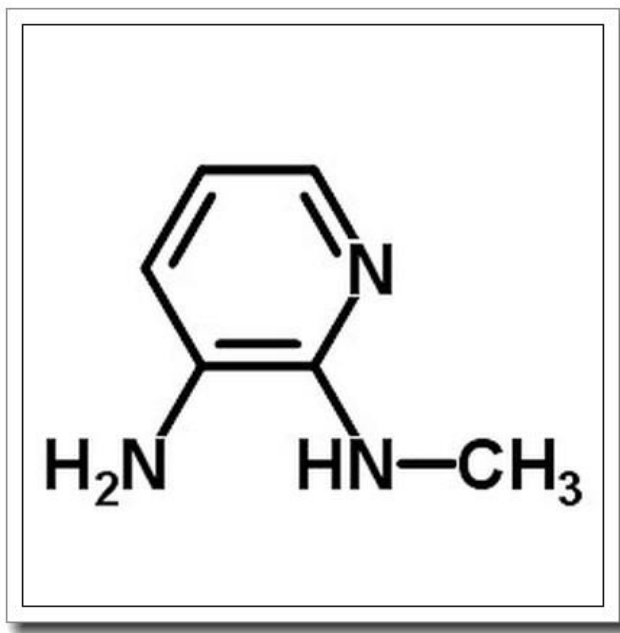


N2-甲基-2,3-吡啶二胺

N2-Methylpyridine-2, 3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-Methylpyridine-2, 3-diamine
中文名称	N2-甲基-2, 3-吡啶二胺
CAS 号	5028-20-6
分子式	C ₆ H ₉ N ₃
分子量	123. 156
纯度	>96%

产品说明

N2-甲基-2,3-吡啶二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N2-甲基-2,3-吡啶二胺 (N2-Methylpyridine-2,3-diamine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为 $C_6H_9N_3$, 分子量为 123.156。其 CAS 号为 5028-20-6, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。该化合物属于吡啶衍生物, 具有两个氨基官能团和一个甲基取代基, 使其在化学反应中表现出独特的亲核性和配位能力。其结构中的吡啶环和氨基使其兼具芳香性和碱性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N2-甲基-2,3-吡啶二胺在生物化学领域具有重要作用, 可作为配体与金属离子形成稳定的配合物, 广泛应用于酶模拟和催化研究。其氨基官能团使其能够参与缩合、重氮化和环化等反应, 是合成杂环化合物 (如咪唑类、三唑类) 的关键中间体。此外, 该化合物在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 例如抗肿瘤和抗菌药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。在材料科学中, 其衍生物可作为荧光探针或光电材料的构建单元。实验室中常用于有机合成方法的开发及金属催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护的环境中以避免氧化。开封后需密封保存, 防止吸湿和降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作环境符合化学品安全规范。

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 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认符合当地法规要求。