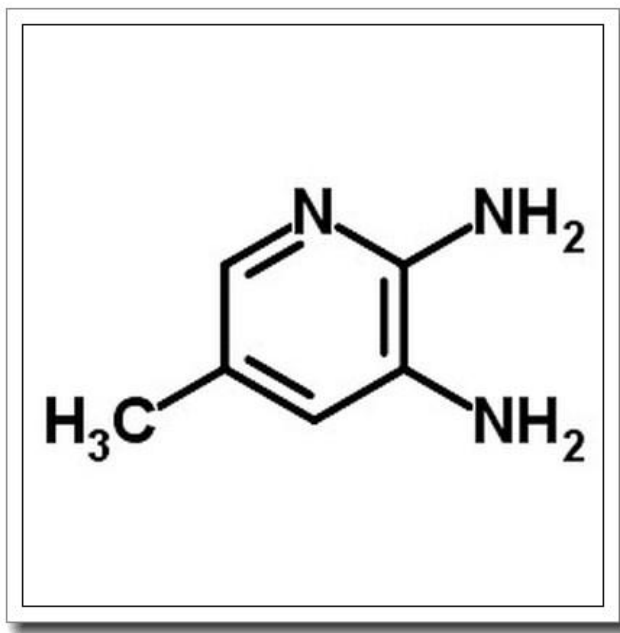


2,3-二氨基-5-甲基吡啶

5-methylpyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylpyridine-2,3-diamine
中文名称	2,3-二氨基-5-甲基吡啶
CAS 号	24638-29-7
分子式	C ₆ H ₉ N ₃
分子量	123.156
纯度	>96%

产品说明

5-甲基吡啶-2,3-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基吡啶-2,3-二胺（英文名：5-methylpyridine-2,3-diamine）是一种重要的有机杂环化合物，化学式为 $C_6H_9N_3$ ，分子量 123.156，CAS 号为 24638-29-7。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构中的吡啶环与两个氨基官能团赋予其独特的反应活性，可作为医药中间体或配体合成的前体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成吡啶并咪唑类衍生物的关键中间体，其氨基基团可参与缩合、环化等反应，在构建含氮杂环体系时具有高效性。在生物化学领域，其衍生物常作为酶抑制剂或荧光探针的骨架结构，尤其在抗肿瘤和抗病毒药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

医药中间体：用于合成抗疟疾药物（如氯喹类似物）及酪氨酸激酶抑制剂。

材料科学：作为金属配体参与催化反应，或制备光电功能材料。

分析试剂：衍生化后用于检测醛酮类化合物。

研究用途：实验室中用于杂环化合物库的构建及药物活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C，长期保存需充氮保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议采用乙醇或 DMF，并超声辅助以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：LD50（大鼠经口）>500 mg/kg，属于刺激性物质，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮

肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收程序处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）