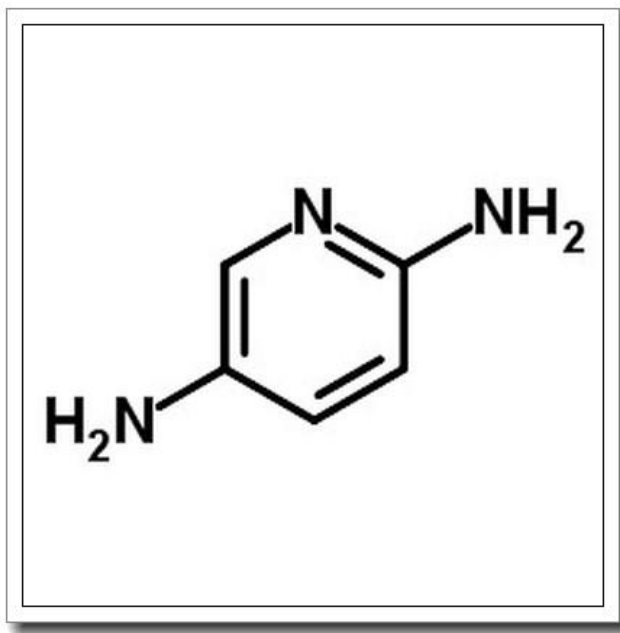


2,5-二氨基吡啶

2,5-Diaminopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Diaminopyridine
中文名称	2,5-二氨基吡啶
CAS 号	4318-76-7
分子式	C ₅ H ₇ N ₃
分子量	109.129
纯度	>96%

产品说明

2,5-二氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氨基吡啶 (2,5-Diaminopyridine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_5H_7N_3$, 分子量为 109.129, CAS 号为 4318-76-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个氨基取代基, 赋予其独特的碱性和反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氨基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程。此外, 该化合物可作为荧光标记物或探针的构建模块, 广泛应用于蛋白质修饰和核酸研究。其氨基基团易于衍生化, 为药物设计和生物共轭化学提供了灵活的功能化平台。

3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二氨基吡啶广泛应用于医药、材料科学和分析化学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备导电聚合物或光电材料。此外, 它还用作高效液相色谱 (HPLC) 的衍生化试剂, 用于检测低浓度生物分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 2,5-二氨基吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。