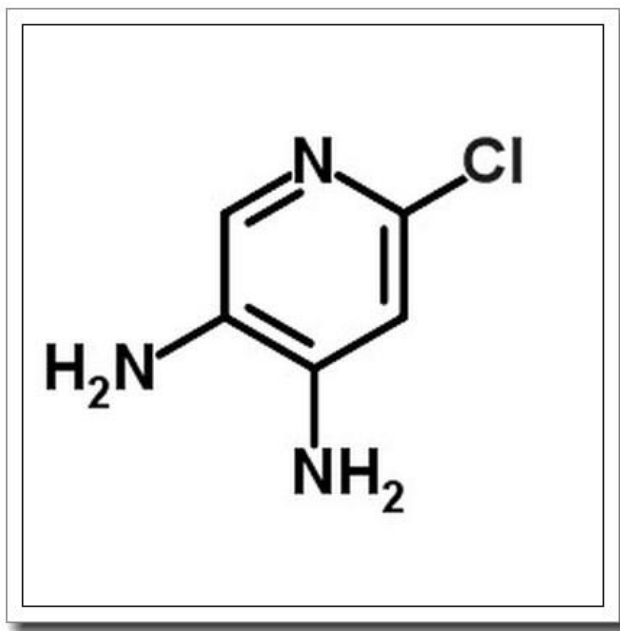


3,4-二氨基-6-氯吡啶

6-Chloro-3,4-pyridinediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3,4-pyridinediamine
中文名称	3,4-二氨基-6-氯吡啶
CAS 号	89182-17-2
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

3,4-二氨基-6-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氨基-6-氯吡啶 (6-Chloro-3,4-pyridinediamine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574，CAS 号为 89182-17-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和氯取代基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构与多种生物活性分子相似，可能作为药物合成的关键中间体，用于开发抗菌、抗肿瘤或神经调节类药物。氨基和氯原子的存在使其易于进一步功能化，为药物设计和生物标记物研究提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氨基-6-氯吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它是合成喹啉类、吡啶并嘧啶类化合物的关键原料；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位聚合物。此外，该化合物还可作为荧光探针或生物传感器的构建模块，用于检测特定生物分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品生产标准。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。