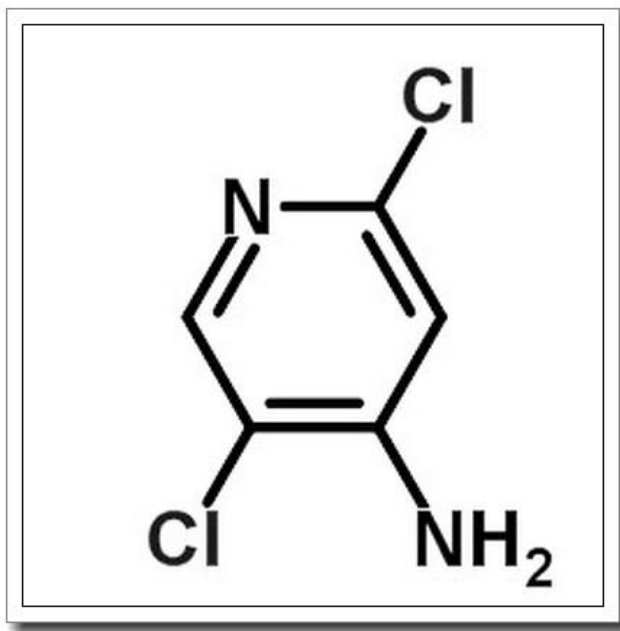


2,5-二氯-4-氨基吡啶

2,5-Dichloropyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloropyridin-4-amine
中文名称	2,5-二氯-4-氨基吡啶
CAS 号	405230-82-2
分子式	C ₅ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	163.005
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二氯-4-氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-4-氨基吡啶 (2, 5-Dichloropyridin-4-amine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_5H_4Cl_2N_2$, 分子量为 163.005, CAS 号为 405230-82-2。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环上带有两个氯原子和一个氨基, 赋予其独特的反应活性和选择性, 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, 5-二氯-4-氨基吡啶作为一种重要的中间体, 其氨基和氯原子可作为反应位点参与多种化学转化, 如亲核取代、偶联反应等。在生物化学领域, 该化合物可用于构建杂环化合物或作为药物分子的关键片段, 尤其在抗病毒、抗菌及抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗感染药物或激酶抑制剂的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 此外, 在功能材料合成中, 也可作为配体或前体参与构建新型高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存, 防止吸湿或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并严格遵循质量控制标准。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, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。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范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。