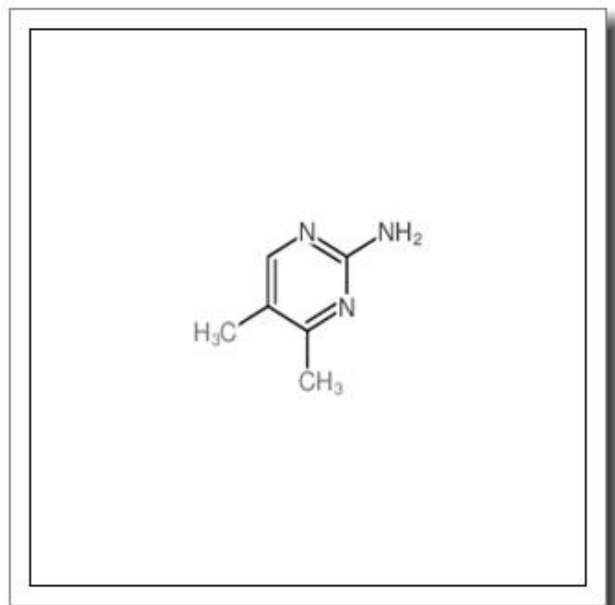


4,5-dimethylpyrimidin-2-amine

4, 5-dimethylpyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,5-dimethylpyrimidin-2-amine
中文名称	4,5-dimethylpyrimidin-2-amine
CAS 号	1193-74-4
分子式	C ₆ H ₉ N ₃
分子量	123.156
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4, 5-二甲基嘧啶-2-胺

CAS 号: 1193-74-4

分子式: C₆H₉N₃

分子量: 123.156

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4, 5-二甲基嘧啶-2-胺是一种有机杂环化合物, 属于嘧啶类衍生物。其分子结构包含一个嘧啶环, 并在 4 位和 5 位分别带有甲基取代基, 2 位为氨基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物, 4, 5-二甲基嘧啶-2-胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶骨架是核酸碱基 (如胞嘧啶和胸腺嘧啶) 的核心结构, 因此该化合物可能作为核苷类似物或酶抑制剂的合成中间体。此外, 其氨基和甲基修饰位点为结构衍生化提供了灵活性, 可用于药物化学中的先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为抗病毒或抗肿瘤药物的合成前体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或除草活性的嘧啶类衍生物。此外, 它也常用于有机合成和材料科学中, 作为配体或功能分子构建模块。

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。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。可能含有微量杂质, 建议用户根据实验需求进

一步纯化。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，使用时应确保通风良好。若不慎接触，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。

本说明仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。