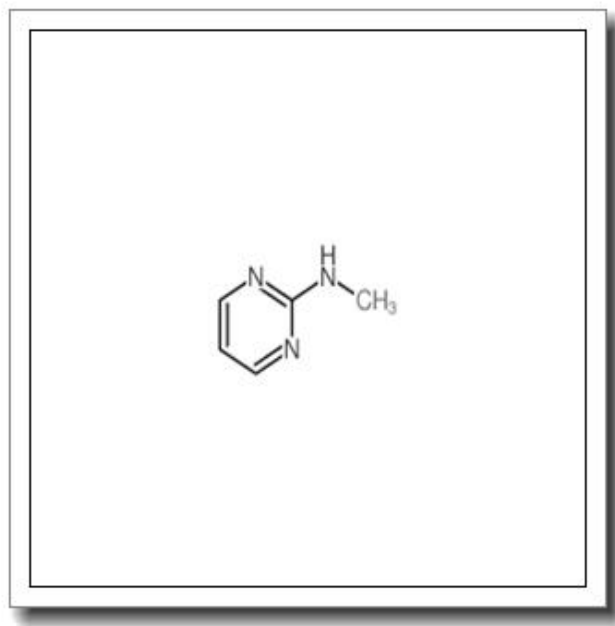


2-甲氨基嘧啶

N-Methyl-2-pyrimidinamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-Methyl-2-pyrimidinamine |
| 中文名称 | 2-甲氨基嘧啶 |
| CAS 号 | 931-61-3 |
| 分子式 | C ₅ H ₇ N ₃ |
| 分子量 | 109.129 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Methyl-2-pyrimidinamine (2-甲氨基嘧啶) 是一种有机化合物, CAS 号为 931-61-3, 分子式为 $C_5H_7N_3$, 分子量为 109.129。该化合物为嘧啶类衍生物, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的甲氨基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氨基嘧啶作为嘧啶类化合物, 是核酸碱基的重要组成部分之一。它在生物体内参与核苷酸的合成与代谢, 对 DNA 和 RNA 的构建具有潜在影响。此外, 该化合物可作为药物中间体或生物活性分子的前体, 在药物研发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氨基嘧啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可用于有机合成反应中的催化剂或配体, 以及功能材料的研发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息显示, 2-甲氨基嘧啶可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应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。废弃物需按危险化学品处理标准处置。