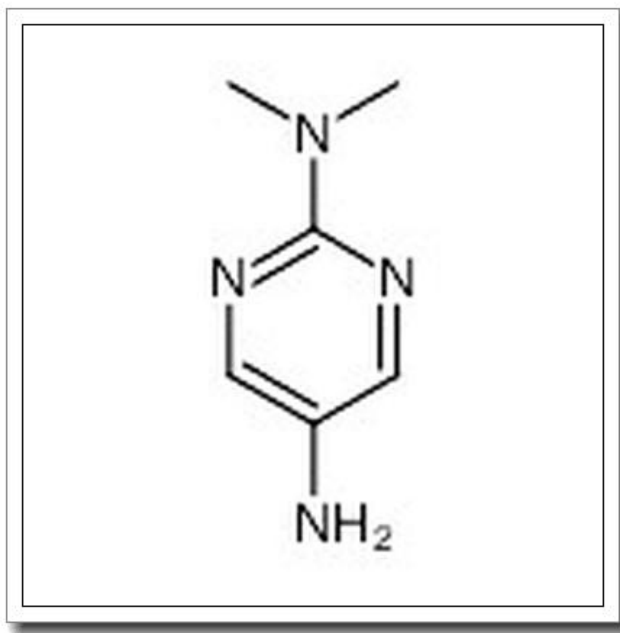


# N2,N2-二甲基-2,5-二氨基吡啶

*N2,N2-Dimethylpyrimidine-2,5-diamine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                    |
|-------|--------------------------------------|
| 化学名称  | N2,N2-Dimethylpyrimidine-2,5-diamine |
| 中文名称  | N2,N2-二甲基-2,5-二氨基吡啶                  |
| CAS 号 | 56621-99-9                           |
| 分子式   | C6H10N4                              |
| 分子量   | 138.17                               |
| 纯度    | >96%                                 |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N2,N2-二甲基-2,5-二氨基吡啶 (CAS 号: 56621-99-9) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_{10}N_4$ , 分子量为 138.17。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的二甲基氨基和氨基基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N2,N2-二甲基-2,5-二氨基吡啶作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构中的氨基和吡啶环使其能够参与多种生物分子相互作用, 例如与金属离子配位或作为酶抑制剂的骨架结构。此外, 该化合物在核酸类似物和药物分子的合成中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能化高分子材料或作为光电材料的修饰基团。

#### 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, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和使用指导。