# 4-二甲氨基吡啶；DMAP；4-Dimethylaminopyridine

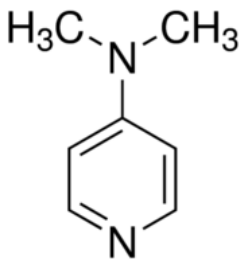
产品编号：MB6201

质量标准： >99%

包装规格： 25G

产品形式：白色至类白色固体

**基本信息**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 分子式 | C7H10N2 | 结构式 |  |
| 分子量 | 122.17 | | |
| CAS No. | 1122-58-3 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | $H_2O$: 50 mg/mL | | |
| 注意事项 | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 | | |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 | | |

**简介：** 本品为酰化反应的高效催化剂。

**别名：** *N,N*-Dimethylpyridin-4-amine, DMAP；4-Dimethylaminopyridine；4-二甲氨基吡啶

**物理性状及指标：**

外观：.....白色至类白色固体

MP：..... 108-110 °C(lit.)

溶解性：.....$H_2O$: 50 mg/mL

含量：.....>99%

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

**生物活性：**

4-二甲氨基吡啶是一种高效的酰化反应催化剂。与氯化苯甲硅烷基缩醛和羧酸之间的克莱森缩合物中的 TiCl4 结合使用，形成β-酮酸酯。

**美仑相关产品推荐**

| | |
|---|---|
| MB0992 | 6-(二甲氨基)嘌呤； 6-DMAP |

**用途及描述** ：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。广泛用于化学合成的催化剂，在有机药物合成、农药、染料、食品添加剂等合成的酰化、羰基化、醚化及酯化等。 4-二甲氨基吡啶是近年来广泛用于化学合成的新型高效催化剂，其结构上供电子的二甲氨基与母环（吡啶环）的共振，能强烈激活环上的氮原子进行亲核取代，显著地催化高位阻、低反应性的醇和胺的酰化（磷酰化、磺酰化、碳酰化）反应，其活性约为吡啶的 104-6 倍。在有机合成、药物合成、农药、医药、染料、香料、高分子化学、分析化学中的酰化、烷基化、醚化、酯化及酯交换等多种类型的反应中有较高的催化能力，对提高收率有极其明显的。

【注意 】

●我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。