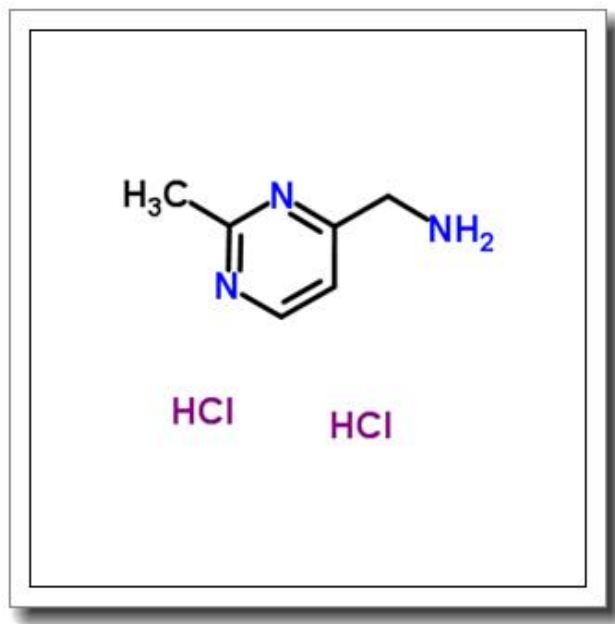


# (2-甲基嘧啶-4-基)甲胺

*(2-methylpyrimidin-4-yl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-methylpyrimidin-4-yl)methanamine
中文名称	(2-甲基嘧啶-4-基)甲胺
CAS 号	22454-79-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> C <sub>12</sub> N <sub>3</sub>
分子量	196.078
纯度	≥96%

## 产品说明

### (2-甲基嘧啶-4-基)甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2-methylpyrimidin-4-yl)methanamine, 中文名称为(2-甲基嘧啶-4-基)甲胺, CAS 号为 22454-79-1。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>C<sub>12</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 196.078, 纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有嘧啶环结构特征, 含有一个活性氨基基团, 易溶于有机溶剂如甲醇、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分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(2-甲基嘧啶-4-基)甲胺是一种重要的嘧啶衍生物, 其结构中的氨基和嘧啶环使其成为药物合成和生物化学研究中的关键中间体。嘧啶类化合物在核酸代谢、酶抑制和信号传导中具有重要作用, 因此该产品常用于构建具有生物活性的分子, 如抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成靶向激酶抑制剂或抗代谢药物; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或配位化合物。此外, 它还可作为生化试剂, 用于酶学研究和蛋白质相互作用分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在使用前进行纯度验证。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存以防吸湿或氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%, 杂质含量符合行业标准。其安全数据表明, 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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。