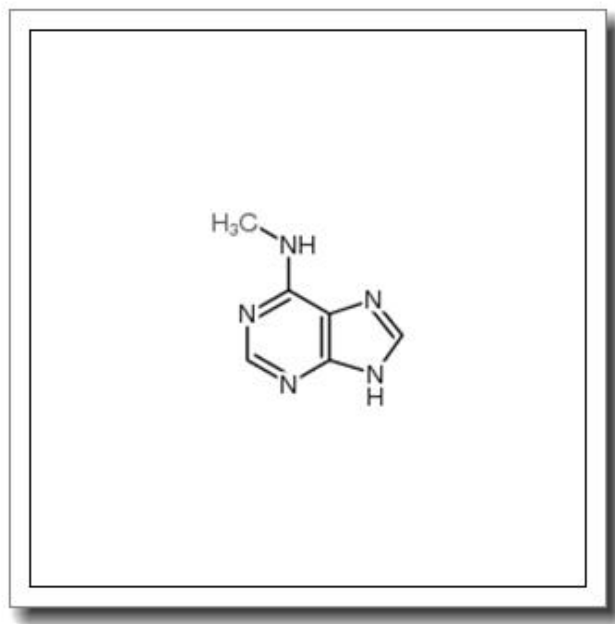


# 6-甲基腺素

*6-methylaminopurine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylaminopurine
中文名称	6-甲基腺素
CAS 号	443-72-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>5</sub>
分子量	149.153
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-甲基腺素产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基腺素 (6-methylaminopurine) 是一种嘌呤类衍生物, 化学名称为 6-甲基腺素, CAS 号为 443-72-1。其分子式为  $C_6H_7N_5$ , 分子量为 149.153, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构类似于腺嘌呤, 但在 6 位氮原子上引入甲基, 赋予其独特的化学与生物学特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基腺素在生物化学研究中具有重要作用。作为嘌呤类似物, 它可通过干扰核酸代谢过程影响细胞功能。研究表明, 该化合物可能参与调控 DNA 和 RNA 的合成, 并在某些酶促反应中作为抑制剂或底物类似物发挥作用。其结构特性使其成为研究嘌呤代谢途径及核酸相关酶机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基腺素广泛应用于生命科学研究和医药开发领域。在基础研究中, 它常用于核酸代谢、酶学机制及信号传导途径的研究。在药物研发中, 可作为先导化合物用于设计抗病毒或抗肿瘤药物。此外, 它还可能用于植物生长调节剂的开发, 或作为生化试剂用于实验室的分子生物学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。如需溶解, 建议使用无菌水或适当有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室级标准。安全信息方面, 6-甲基腺素可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求设计，建议在专业人员指导下使用。