

## 6-苄氨基嘌呤(6-BA)

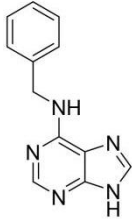
产品编号: MB2542

质量标准: ≥98%

包装规格: 25g / 100g / 500g

产品形式: 白色至类白色粉末

### 基本信息

|               |  |     |   |
|---------------|--|-----|---|
| 分子式           | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>5</sub> | 结构式 |  |
| 分子量           | 225.25   |     |   |
| CAS No.       | 1214-39-7                                      |     |   |
| 储存条件          | 常温, 避光防潮密闭干燥                                   |     |   |
| 溶解性<br>(25°C) | 不溶于水, 微溶于乙醇; DMSO: 45 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:** 6-苄氨基嘌呤是第一代合成的细胞分裂素, 通过刺激细胞分裂引起植物生长和发育, 抑制呼吸激酶, 从而延长绿色蔬菜的保鲜。

**别名:** 6-Benzylaminopurine; Benzyladenine; 6-BAP; N6-Benzyladenine

### 物理性状及指标:

熔点: .....229~233°C

**运输条件:** 常温运输

**产品用途:** 科研试剂, 广泛应用于植物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。是一种广泛使用的细胞分裂素补充剂, 具有抑制植物叶内叶绿素、核酸、蛋白质的分解的作用, 保绿防老; 具有将氨基酸、生长素、无机盐等向处理部位调运等多种效能。可以加入植物生长培养基中使用, 比如 MS, B5 和 N6 培养基。

**生物活性:** (来自公开文献, 仅供参考)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>体内研究</b> | 6-苄氨基嘌呤 (100 μM, 当子叶完全展开, 第一片真叶刚刚出现时, 每隔一天喷一次, 直到 5 片真叶期。然后, 每株植物每周喷洒两次, 直到结果) 导致 Cshc2 基因敲除黄瓜果实的疣密度增加了 107.8%。 |
|-------------|---|

### 储液配制:

| 体<br>浓度 | 质<br>量<br>积 |            |            |
|---------|-------------|------------|------------|
|         | 1 mg        | 5 mg       | 10 mg      |
| 1 mM    | 4.4395 mL   | 22.1976 mL | 44.3951 mL |
| 5 mM    | 0.8879 mL   | 4.4395 mL  | 8.8790 mL  |
| 10 mM   | 0.4440 mL   | 2.2198 mL  | 4.4395 mL  |

### 【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。

**参考文献:**

[1] Wang Z, et al. HECATE2 acts with GLABROUS3 and Tu to boost cytokinin biosynthesis and regulate cucumber fruit wart formation. Plant Physiol. 2021 Nov 3;187(3):1619-1635.

S240503

