

## 3-氨基-1,2,4-三唑 (3-AT) 3-Amino-1,2,4-triazole

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8056-5g	3-氨基-1,2,4-三唑 (3-AT)	5g
NBS8056--25g	3-氨基-1,2,4-三唑 (3-AT)	25g
NBS8056--100g	3-氨基-1,2,4-三唑 (3-AT)	100g

### 产品简介:

3-氨基-1,2,4-三唑 (3-Amino-1,2,4-triazole, 简称 3-AT) 是一种广谱除草剂, 对多种杂草 (尤其是百慕大草和偃麦草) 具有良好的防除效果。3-AT 通过植物根部吸收进入体内, 并主要分布于分生组织。它通过阻断叶绿素的合成, 使植物叶片逐渐变为白色或粉白色, 导致植物无法进行光合作用, 最终死亡。

在分子生物学研究中, 3-AT 是 HIS3 酶 (咪唑甘油磷酸脱水酶) 的竞争性抑制剂。在以 HIS3 为报告基因的酵母双杂交系统中, 添加 3-AT 可有效抑制背景生长, 从而更清晰地区分背景与阳性克隆。

此外, 3-AT 也是一种过氧化氢酶 (Catalase) 的小分子不可逆抑制剂。过氧化氢酶负责将细胞内的  $H_2O_2$  分解为  $H_2O$  和  $O_2$ , 而 3-AT 通过抑制该酶的活性, 阻止细胞对  $H_2O_2$  的自然清除。这一机制被广泛应用于研究缺血过程中自由基介导的心肌组织损伤。

3-AT 还可进一步重氮化生成 3-叠氮-1,2,4-三唑, 该产物在酸性条件下可与色氨酸特异性反应, 为测定蛋白质中色氨酸含量提供了一种有效方法。

### 产品特性:

1) 同义名: 3-AT; Aminotriazole; 3-Aminotriazole; 3-Amino-1H-1,2,4-triazole; 1,2,4-Triazol-3-amine; Amitrol; ATA; 3-氨基-1,2,4-三氮唑; 阿米坐; 杀草强;

- 2) CAS NO: 61-82-5
- 3) 分子式:  $C_2H_4N_4$
- 4) 纯度:  $\geq 98\%$
- 5) 分子量: 84.08
- 6) 外观: 白色至浅黄色粉末
- 7) 溶解性: 溶于水、甲醇、乙醇和氯仿, 微溶于乙酸乙酯, 不溶于乙醚和丙酮

**保存条件:**

-20°C干燥保存 (两年有效) 。

**注意事项:**

1. 本品为高纯度原料, 仅作科研用途。不可当作农药使用, 不得用在食品或药品, 绝对禁止用于人身上。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**相关产品:**

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8056-5g</u>	<u>3-氨基-1,2,4-三唑 (3-AT)</u>	5g
<u>NBS2045-25g</u>	<u>Diuron 敌草隆 (地草净)</u>	25g
<u>NBS2046-1g</u>	<u>Dicamba 麦草畏</u>	1g
<u>NBS2047-1g</u>	<u>Picloram 毒莠定</u>	1g
<u>NBS2048-5g</u>	<u>Atrazine 阿特拉津 (莠去津)</u>	5g
<u>NBS2049-250mg</u>	<u>Oryzalin 消草磺灵 (氨磺灵)</u>	250mg
<u>NBS2050-1g</u>	<u>Naptalam (NPA) 萘草胺 (抑草生)</u>	1g
<u>NBS2051-1g</u>	<u>Halosulfuron-methyl 氯吡啶磺隆</u>	1g