

3-AT (3-氨基-1,2,4-三唑)

产品储存: -20°C

产品规格: 5 g/ 25 g/ 100 g

产品参数:

CAS: 61-82-5

英文名称: 3-Amino-1,2,4-triazole; Amitrol

别名: 3-氨基-1,2,4-三氮唑; 3-AT; 杀草强; 氨基三唑; 阿米坐

分子式: C₂H₄N₄

分子量: 84.08

外观 (性状): 白色至黄色粉末

溶解性: 50 mg/mL in Water

产品说明:

4-氨基-1,2,4-三唑是一种有效的除草剂，对百慕大草和偃麦草等野草有较好的除草效果。它通过根部进入植物循环，主要存在于分生组织中。3-氨基-1,2,4-三唑可抑制叶绿素合成，从而导致褪绿叶和白化植物。

酵母杂交实验中的应用:

HIS3 作为报告基因时，会有一定程度的泄漏表达，出现背景过高的现象，这时可以在筛选培养基中加入适量的 HIS3 蛋白竞争性抑制剂 3-AT (3-amino-1,2,4-triazole)，以降低背景；或者增加一个筛选标记 Ade 来进行更加严格的筛选。加入的 3-AT 浓度过高，蛋白间比较弱的相互作用也可能被抑制，因此需要筛选 3-AT 的最适浓度。

自激活检测:

将含有诱饵蛋白的酵母菌，分别图板单缺培养基以及含 10-80 mM 3-AT 的二缺 (单缺-His) 培养基上。30°C 培养。理想情况 10mM 浓度的 3-AT 平板会有少量生长，20mM 浓度的 3-AT 不能或极少生长。如在

80mM 浓度的 3-AT 平板上生长的酵母，自激活活性太高而不能进行双杂交筛选。

注意事项:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。