

产品名称&产品编码

产品名称: 3-氨基-1,2,4-三唑(3-AT)
产品编码: 3001-25g
CAS 号:61-82-5

产品性质

- 1.分子式: C₂H₄N₄
- 2.分子量: 84.08
- 3.溶解性 (in water) : 50 mg/ml
- 4.纯度≥96.0%
- 5.外观: 白色至黄色粉末

产品描述

3-氨基-1,2,4-三唑(3-AT), 别名杀草强, 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, 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, 因此需要确定 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 10-80mM 的 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 平板上生长的酵母不能用于双杂交筛选。自激活活性太高而不能进行双杂交筛选。

运送&保存条件

保存温度: -20°C
有效期: 三年

注意事项

1. 本产品仅供科研使用。不可用于医药、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, 操作时请穿好实验服并佩戴一次性手套及口罩