

2010年西药师药物化学辅导：影响化学诱变效应的因素
执业药师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E8_A5_BF_c23_645788.htm

除诱变剂种类和材料的遗传类型和生理状态外，还有：处理浓度和处理时间 来源：考试大
高浓度处理，生理损伤大；低温、低浓度、长时间处理，M1存活率高，突变率也高。对种皮渗透性差的种子，应适当延长处理时间。 百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)
温度 温度影响诱变剂的水解速度。低温有利于保持化学物质的稳定性。增高温度，可促进诱变剂在材料内的反应速度 and 作用能力。 适宜处理方式：低温（0-10℃）下，在诱变剂中将种子浸泡足够长时间，使诱变剂进入胚细胞中，然后将种子转移到新鲜诱变剂溶液内，在40℃下处理，加快诱变反应速度。 溶液PH值及缓冲液使用 采集者退散 一些诱变剂在不同的PH下分解产物不同，从而产生不同诱变效应。处理前、处理中都应校正溶液PH值。使用一定PH的磷酸缓冲液，可提高诱变剂在溶液中的稳定性。浓度不应超过0.1mol/L。 安全问题 来源：考试大 大多化学诱变剂有较强毒性或易燃易爆。 来源：www.100test.com 如烷化剂大多致癌；氮芥类会造成皮肤溃烂；乙烯亚胺有腐蚀作用，且易燃；亚硝基甲基脒，易爆炸。所以操作过程中要小心。最后妥善处理残液，以避免污染环境。 更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 相关推荐：2010年西药师药物化学辅导：常用化学诱变剂的种类及作用机制 2010年西药师药物化学辅导：化学诱变的方法 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

