


【作者】	邵爱华, 叶亚新, 陈 豪, 姚雪梅
【单位】	苏州科技学院化学与生物工程学院, 江苏苏州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	560-562
【关键字】	蚕豆; 生活用品; 遗传毒性; 微核
【摘要】	<p>[目的] 研究常见市售生活用品对蚕豆根尖细胞的诱变作用。[方法] 选取不同浓度的3种市售生活用品(花露水、洗洁精、牙膏)为诱变剂, 分别处理松滋青皮蚕豆根尖细胞, 用微核检测法确定蚕豆根尖细胞的微核率。[结果] 蚕豆根尖经过不同浓度的花露水、牙膏和洗洁精处理液处理后, 根尖细胞形态受到不同程度的损伤, 根尖长度明显变短, 颜色发黄、变黑。微核诱变试验显示, 不同浓度的生活用品处理蚕豆根尖细胞可诱发不同频率的微核率, 在一定浓度范围内, 其微核率随处理浓度的升高而呈现增加的趋势。当洗洁精处理组浓度达到原液浓度时, 微核率却呈现下降趋势, 但仍然高于蒸馏水为阴性对照组所得到的微核率。[结论] 日常生活用品对蚕豆根尖细胞有一定的诱导作用。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭