

两种化学物不同取样时间的微核诱导率

河北省卫生防疫站 申志新 秦淑珍

采用重铬酸钾和秋水仙素两种不同类型的化学物系统地研究了给药次数和取样时间对昆明种小鼠骨髓细胞微核诱导率的影响。结果表明,两种化学物均能使小鼠骨髓细胞微核诱导率明显升高。一次给药时,重铬酸钾微核诱导率的峰值时间是给药后第30小时,其阳性率为7.73%,显著高于第24小时(5.13%)和第48小时(2.46%)的微核率。两次给药时,重铬酸钾第12小时的微核诱导率

(9.38%)显著高于第6小时(5.32%)和第24小时(4.00%)的微核率。并且,两次给药峰值的微核率显著高于一次给药。秋水仙素不同取样时间的微核率间没有显著差异。两种化学物胸骨和股骨部位的微核率也没有显著差异。综上所述,不同类型的化学物诱导的微核率的峰值时间有较大差异,给药次数和取样时间对微核诱导率有很大影响。

卤虫生物测试法对真菌产毒性的筛选作用

浙江省食品卫生监督检验所 王志刚 程苏云 童哲
课题指导 丛黎明

用卤虫生物测试法对白曲霉菌株进行批量产毒性筛选,于40孔的酶标板上,在每毫升含白曲霉培养物1.36mg的2.5%二甲亚砜海水中,以每小孔10只幼虫/0.25ml的容比,10个重复试验,培养24小时,计算幼虫

死亡率。28株菌中的11株的培养提取物对幼虫呈现较高的毒性。毒性最高的培养物的幼虫 LC_{50} 值是2080ug/ml。文中还对卤虫生物测试法的一些关键数据和白曲霉的产毒性作了讨论。

大肠菌群快速纸片法与GB法检测消毒餐具方法的比较

王淑芳¹ 魏云早¹ 李秀兰² 曹文超² 龚传义²
陈明义³ 刘道云³ 章光华⁵ 吴新科⁴ 陈建国¹

目前国家对餐具卫生标准及检验方法尚未统一制定,为了探讨其检验方法,为制定标准提供依据,本文报道采用GB法(即三步发酵法)和大肠菌群纸片法对137份餐具进行

大肠菌群检验的平行对比实验调查。GB法是9管法,此方法敏感、准确、科学性强、误差小、结果可靠。但是纸片法与9管法对餐具检验结果相比较,既省时、省料、简便易行,又适