

## 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%二甲亚砷海水中,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2080 $\mu$ g/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<sup>1</sup> 魏云早<sup>1</sup> 李秀兰<sup>2</sup> 曹文超<sup>2</sup> 龚传义<sup>2</sup>  
陈明义<sup>3</sup> 刘道云<sup>3</sup> 章光华<sup>5</sup> 吴新科<sup>4</sup> 陈建国<sup>1</sup>

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

应基层对餐具的日常卫生监督检测工作的开展。其两种方法检验结果符合率均达到 91.24%，经统计学处理， $X^2 = 0.35, P > 0.05$ ，两种方法无显著性差异，结果有一致性，提示，

此纸片法作为餐具检测手段，无疑是一种较理想的方法。本次试验调查结果可为制定国际法提供参考依据。

注：1、安徽省食品卫生监督检验所 2、滁县地区卫生防疫站 3、淮北市卫生防疫站 4、滁州市食品卫生监督检验所 5、天长县卫生防疫站

## 关于筷子采样方法的探讨

贵州省黔东南州卫生防疫站 周运书

目前，筷子的卫生监测采样方法大体可归纳为：滤纸粘贴法，棉拭子涂摸法，洗涤法三种。通过对我国青海、安徽、贵州、江西、湖南、河南各省的一些卫生防疫站对各种筷子采样方法的不同运用，结合本实验室的具体实践认为：三种采样方法在不同地区的具体操作中均存在着不少欠缺之处，主要是采样面积不够准确和明确，与采样液不成等比例（ $1m^2$  相当于  $1ml$ ）关系，盲目地按照卫生部《食品卫生检验方法》（微生物学部分）进行操作。因此不能够作出客观评价。本实验室在总结经验的基础上，对棉拭子涂摸进行了进

一步的完善，首先通过浸有生理盐水的无菌棉拭子对筷子入口端圆柱体部位涂摸，以无菌操作剪入灭菌三角烧瓶内，再根据所涂摸筷子的长度（L）和直径（D）按公式： $S_{面积} = L \times 2\pi R$ （半径）计算采样面积，或根据该公式制作筷样面积表，按所取筷子长度和筷子直径查表，得出采样面积，再按等比例关系加入无菌生理盐水，充分振荡后备检。此法不论筷子长短粗细，均能较准确地取得采样面积，克服了目前诸种采样方法的缺点，并与国家肉类面积采样方法基本相符，其结果较为客观。

## 食品中金黄色葡萄球菌的快速检测

吉林农业大学食品系 胡东良

日本岩手大学农学部 品川邦汛

介绍一种检测食品中金黄色葡萄球菌的快速方法。用胶乳颗粒与人血浆制成试剂（PS 胶乳），分别与 BP 和 MSY 培养基中分离培养的菌落作平板凝集反应。在 BP 培养基中的金黄色葡萄球菌，98.1% 以上为 PS

胶乳凝集阳性，在 MSY 培养基中 95.9% 为 PS 胶乳凝集阳性。用 BP 培养基和 PS 胶乳组合，其检出率和特异性均很高，并且可在数分钟内直接检出平板上的金黄色葡萄球菌而且与凝固酶试验具有很高的一致性。