

农药西维因的毒理学评价

同济医科大学营卫教研室 周韞珍 李世敏 邓雪红 祁振英

西维因为氨基甲酸酯类农药,杀虫范围广,药效持久,对取代有机氯农药有重要意义。

我室对国产西维因进行了两年余系统长期的毒理试验研究,包括:1、急性毒性试验;2、蓄积毒性试验;3、亚急性毒性试验;4、两代繁殖试验;5、致畸试验;6、致突变试验(Ames试验、微核试验和姊妹染色单体互换试验);7、慢性毒性试验(含致癌试验);8、病理组织检查包括光镜、电镜和组化检查。实验结果证

明西维因毒性较低,在体内无蓄积作用,亚急性毒性不明显,对动物繁殖无明显影响,无致畸和致突变作用。经长期慢性毒性试验未发现西维因有诱发肿瘤作用。组织化学检验了肝、胃琥珀酸脱氢酶、乳酸脱氢酶、镁—三磷酸腺苷酶、葡萄糖—6—磷酸酶和酸性磷酸酶;结果表明仅高剂量组(1500ppm组)葡萄糖—6—磷酸酶和琥珀酸脱氢酶活性有所下降,乳酸脱氢酶和镁—三磷酸腺苷酶有所上升。

中国总膳食中有机氯农药残留

中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所

林媛真 陈惠京 冯燕 王绪卿

为了解我国膳食中有机氯农药的残留状况,建立了适用于总膳食研究中各类食物中有机氯农药残留量的测定方法。各类食品经五次测定 666 的变异系数在 1.3—24.2 之间。对烹调后的蔬菜、谷类、植物油、蛋类、肉类等食物 666、DDT 的回收试验,结果较为

满意。本法用样量少,简便、快速、灵敏。有利于开展农药残留的监督检验工作。采用此方法,对 1990 年中国总膳食研究样品进行分析,并计算出各实验区每人每日从各类食物中 666、DDT 的实际摄入量 and 中国人平均每人每日每公斤体重 666、DDT 的摄入量。

生物素—亲合素系统检测食品中黄曲霉毒素 B₁ 的研究

成都军区军事医学研究所

余礼碧 张伯宁 陈宁容

四川大学原子核科学技术研究所

张坐奎

我们通过制备活化生物素,并用其标记

抗 AFB₁ 抗体,建立了 ABC—ELISA 检测食