

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 甲肝疫苗感染性滴度检测方法改进的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

甲肝疫苗感染性滴度检测方法改进的研究

关键词: 滴度检测 甲肝疫苗 去垢剂 超声破碎 裂解细胞

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国医学科学院&中国协和医科大学医学微生物学研究所

成果摘要:

项目主要技术内容、特点及应用推广情况: 该研究利用去垢剂对细胞膜的裂解特性, 筛选出一种既能较好地裂解细胞释放病毒、又不影响ELISA检测结果的去垢剂(1 μ tonX100), 起到超声破碎及超速离心的双重作用, 为甲肝减毒活疫苗感染性滴度的检测提供了一种简便的试验条件, 省去了原检测方法中超声波破碎细胞及超速离心沉淀浓缩病毒两个步骤。建立了24孔板培养微量滴定法, 可取代原小方瓶培养法, 每个病毒稀释度接种可增至8孔, 由于操作可以使用微量进样器, 容易标准化, 这极大地减少了操作上的误差, 提高了重复性及精确度。改进后的新方法与原方法相比, 滴度检测时间由30-34天减少至23-24天, 缩短了检测周期7-10天, 减少了疫苗库存时间, 在现有库存条件下, 可多生产11-16万支疫苗, 创产值约55-80万元; 每年减少了检定成本约6万元, 并大大减轻了劳动强度。自1999年10月开始使用, 该检定方法已使用3年余, 累计完成了300多个样品的检定, 结果稳定, 部分样品经中国药品生物制品检定所检验复核, 结果具有较好的重复性。

成果完成人: 谢忠平;宋霞;李华;崔萍芳;李文忠;杨婷;徐琼芳

完整信息

行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带血造血干细胞
- 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
- 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
- 人血浆综合利用
- 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
- 口服轮状病毒活疫苗
- 新生小牛血清
- 类人胶原蛋白
- 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素 \$\alpha\$ 1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告