

减少非特异反应。

在本工作中我们对聚苯乙烯微量滴定盘是反复使用的,洗净后经紫外光灭菌即可用,不需每次都换新的,可以节约大量材料。

摘 要

本文报道一种十分简便的新方法,用以鉴定虫媒病毒。即用辣根过氧化物酶标记金黄色葡萄球菌A蛋白作间接酶免疫测定,检测C6/36细胞培养的虫媒病毒。35株从三带喙库蚊分离的病毒,经鉴定结果20株为流行性乙型脑炎(乙脑)病毒。此与免疫荧光及蚀斑中和试验的结果完全一致。还研究了本方法的适宜条件,检测病毒滴度的敏感性以及操作的安全性等问题。结果表明本方法很值得在虫媒病毒的调查与研究中推广应用。

ABSTRACT

This paper introduces a simple and new method for the identification and testing the titration of arbovirus isolates. Horseradish peroxidase conjugated *Staphylococcus aureus* protein A was used for the indirect staining of virus antigens grown in an *Aedes albopictus* cell line C6/36 cells. Thirty-five isolates from *Culex tritaeniorhynchus* mosquitoes were examined by this method and 20

of them identified as Japanese encephalitis virus (JEV). These results were confirmed by immunofluorescent assay and plaque neutralization test. Comparative titration of JEV, Murray Valley encephalitis and Kunjin viruses showed that this method was as sensitive as chick embryo plaque assay. Specific enzymatic reactions on these virus-infected cells began to appear before the third day and reached the end-point on the fifth day post infection of C6/36 cells, whereas the cytopathic effect appeared about 2 days later than the specific enzymatic reactions. Fixation with 10% formalin for 1/2~8 hrs did not [damage the specific reaction in infected cells, nor increase the background colour for uninfected cells.

参 考 文 献

1. Hofmann H et al: J Gen Virol, 42: 505, 1979.
2. Igarashi A et al: Trop Med, 23: 49, 1981.
3. Smith KO et al: J Immunol Methods, 40: 297, 1981.
4. Anderson J et al: J Immunol Methods, 53: 183, 1982.
5. Pan IC et al: J Clin Microbiol, 16: 650, 1982.
6. 张汉荆等: 微生物学报, 9: 253, 1963.
7. Roehrig JT: J Gen Virol, 63: 237, 1982.
8. Pond WL et al: J Immunol, 75: 78, 1955.

(Murray河谷脑炎及Kunjin病毒由澳大利亚N.F. Stanley教授惠赠; 解放军总医院谷志远、宋海静两同志曾协助工作, 于此一并致谢)

自猪体分离出一株卡劳沙门氏菌

辽宁省建昌县卫生防疫站 李云英 刘丹 孙斌华

1982年7月,我们在建昌县屠宰厂对新宰的猪取材检验,调查猪群沙门氏菌属染带情况。

方法:对所宰的猪,均取肠淋巴结1克,剪碎,置10毫升pH7.4磷酸盐蛋白胨水,37°C增菌6小时,取出1毫升接种于10毫升亚硒酸增菌液,43°C20小时,再接种SS平板,挑可疑菌落再接种双糖培养基,继而进行生化及血清学鉴定。

结果:从421头猪的检材中检出一株卡劳沙门氏菌(*S. Carrau*)。

形态特点:本菌为革兰氏阴性无芽胞小杆菌,有动力,在SS平板上生长良好,菌落圆形,呈半透明,边缘整齐,为光滑型菌落。

生化特性:葡萄糖“⊕”;对硝酸盐还原、甘露

醇、卫矛醇、阿拉伯胶糖、木糖、山梨醇、鼠李糖、麦芽糖、M-R试验、Simmon枸橼酸盐、H₂S、赖氨酸脱羧酶均为“+”;对侧金盏花醇、水杨苷、肌醇、乳糖、蔗糖、尿素、靛基质、明胶液化、V-P试验、氰化钾生长、丙二酸钠利用均为“-”。

按照Kauffmann对沙门氏菌亚属的分类位置,本菌属于沙门氏菌亚属I。

血清学性状:用沙门氏菌因子血清鉴定,本菌抗原式为:6,14,24:y:1,7。结合生化特性,鉴定为卡劳沙门氏菌。

1982年12月7日送卫生部药品生物制品检定所复鉴,结果亦确认本菌为:卡劳沙门氏菌。