

抗草鱼免疫球蛋白单克隆抗体的研究

陈怀青 陆承平 陈溥言

(南京农业大学兽医系, 南京 210014)

为了更好地了解鱼类的免疫特性, 并为鱼类传染病的诊断提供标准试剂, 我们进行了抗草鱼免疫球蛋白单克隆抗体的研究工作。用硫酸铵盐析法及 DEAE-纤维素离子交换层析法从草鱼血清中提纯草鱼免疫球蛋白, 用提纯的草鱼免疫球蛋白免疫 Balb/c 小鼠。经三次腹腔接种后, 取免疫小鼠的

脾细胞与 SP₂/o 骨髓瘤细胞进行融合, 融合率为 70%。用纯化的草鱼免疫球蛋白包被 ELISA 板, 采用间接 ELISA 法筛选分泌抗草鱼免疫球蛋白抗体的杂交瘤细胞, 抗体阳性率为 6.4%。挑选 4 个 OD 值高, 仅有单个细胞克隆生长的孔, 用有限稀释法进行克隆化, 经过连续两次克隆化, 阳性率达

100%。然后每株挑选一个 OD 值高的孔扩大培养, 再接种预先腹腔注射液体石蜡的 Balb/c 小鼠。现已制得腹水, 进一步的研究工作尚在进行之中。

(90.7.29 收)