

兽医—研究报告

鸭肝炎病毒单克隆抗体的制备

潘朋朋¹,文力正¹,单振振¹,丁毅¹,袁宝²,任文陟³,李维娜¹,李晓叶¹

1 吉林大学畜牧兽医学院, 长春130062; 2 吉林大学实验动物中心, 长春130062

摘要:

本实验利用弗式完全佐剂和弗式不完全佐剂, 乳化病毒, 制备免疫抗原, 对BALB/c小鼠进行三次免疫。将免疫效价达到1: 10000以上的免疫小鼠脾细胞与SP2/O细胞进行融合, 通过间接ELISA方法对阳性杂交瘤细胞株进行筛选, 并通过有限稀释法将呈强阳性的杂交瘤细胞亚克隆3~4次, 直到杂交瘤细胞阳性率达到100%。得到阳性株命名为2E3, 对阳性株细胞进行扩大培养, 并将细胞注入腹腔, 提取腹水, 测定细胞上清及腹水的效价, 分别为10×25, 10×26。利用亚类鉴定试剂盒测定单抗的亚类。鉴定结果为IgG1型。

关键词: 鸭肝炎病毒; 单克隆抗体; ELISA

Preparation of Monoclonal Antibody against Duck Hepatitis Virus

Abstract:

In order to make DHV antigens, the experiment utilize IFA and CFA. The BALB/c mice were immunized with DHV for three times. The spleen's B lymphocyte of the mice should be fused with SP2/O plasmacytoma cells until the immunopotency was up to 1: 10000. The mascline hybridoma cells were screened by indirect enzyme-link immunosorbent assay. Hybridomas whose supernatants show stronger positive were subcloned by limited dilution methods for 3~4 times, until the positive rate come up to 100%. It was named 2E3. The immunopotency of ascites and supernatant was 10×25, 100×26. And the subtype of 2E3 was IgG1.

Keywords: DHV; Monoclonal antibody; ELISA

收稿日期 2010-06-25 修回日期 2010-08-02 网络版发布日期 2011-02-18

DOI:

基金项目:

吉林省实验动物质量检测中心平台建设项目 (20071138)

通讯作者: 任文陟 吉林大学畜牧兽医学院, 长春130062; 2 吉林大学实验动物中心, 长春130062

作者简介:

作者Email: rwz1964@163.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(982KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 鸭肝炎病毒; 单克隆抗体; ELISA

本文作者相关文章

- 潘朋朋
- 文力正
- 单振振
- 丁毅
- 袁宝
- 任文陟
- 李维娜
- 李晓叶

PubMed

- Article by Pan, P.P
- Article by Wen, L.Z
- Article by Dan, Z.Z
- Article by Ding, Y
- Article by Yuan, B
- Article by Ren, W.Z
- Article by Li, W.N
- Article by Li, X.X

参考文献:

本刊中的类似文章

Copyright by 中国农学通报