

水产渔业科学

两种细菌粗多糖对草鱼的免疫调节作用

康洁

商丘师范学院

摘要: 目的检测细菌多糖对草鱼的免疫调节作用。方法用酚水法分别从大肠杆菌和根癌农杆菌细胞壁中提取出粗多糖,注射草鱼,测定受试草鱼血液中白细胞数量,血清中抗体效价,肝脏、肾脏、脾脏、血清和粘液中过氧化物酶的活力。结果受试草鱼中的白细胞数量、血清抗体效价及过氧化物酶活力均具有明显提高。结论大肠杆菌和根癌农杆菌粗多糖对草鱼有免疫促进作用。

关键词: 细菌多糖 白细胞 抗体效价 过氧化物酶活性 免疫活力

Two types of bacteria-polysaccharide on the immune regulation of grass carp

Abstract: The purpose of detection of bacterial-polysaccharide on the immune regulation on grass carp. We can use phenol water method to get polysaccharides from E. coli and Agrobacterium tumefaciens cell wall Injection of grass carpdetermination the number of leukocyte of blood ,the vitality of peroxidase in Liver、 kidney、 spleen、 serum and mucus The results of subjects are the number of grass carp in the leukocyte, serum antibody titer and peroxidase activity have markedly improvedConclusion is E.coli and Agrobacterium tumefaciens coarse polysaccharide have strong immune on grass carp

Keywords: bacterialpolysaccharide interleukin antibodytiter peroxidase activity Immunity

收稿日期 2009-05-08 修回日期 2009-06-22 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 康洁

作者简介:

作者Email: xkangjie@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 朱俊刚, 王曙光, 李晓燕, 杨海峰, 孙黛珍.PEG胁迫对六倍体小黑麦幼苗SOD POD活性及MDA含量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 202-204
2. shiccc@Yahoo.com.cn.农杆菌介导白细胞介素-2基因转化大白菜的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 72-72
3. 田野, 崔言顺, 娄华, 李建亮, 杨萍萍.胶体金对小鼠细胞免疫的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 7-7
4. 李厚伟.白细胞介素32研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(22): 0-0

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1015KB)
- ▶ [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

- ▶ 细菌多糖
- ▶ 白细胞
- ▶ 抗体效价
- ▶ 过氧化物酶活性
- ▶ 免疫活力

本文作者相关文章

- ▶ 康洁

PubMed

- ▶ Article by Kang,j

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7515"/>
反馈内容	<input type="text"/>		