

<<卵黄抗体技术>>

图书基本信息

书名：<<卵黄抗体技术>>

13位ISBN编号：9787030309020

10位ISBN编号：7030309022

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：张小莺, 陈琛 编著

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<卵黄抗体技术>>

### 内容概要

本书是我国首部关于卵黄抗体技术的专著，具有结构紧凑、实用性强、信息量大等特点。全书共三篇分为八章，第一篇主要介绍卵黄抗体技术的理论背景，包括禽类的免疫系统与抗体发生机制、卵黄抗体的抗体特性与优势、多克隆及单克隆卵黄抗体；第二篇为实用的实验室操作指南，涉及了实验动物的饲养、免疫方案的确立、卵黄抗体的提取纯化技术、各种抗体研究与应用所必需的免疫学和生物技术方法的介绍，并提供可供参考的操作规程；第三篇收集整理了近年来国内外卵黄抗体技术的研究、开发应用的最新进展和成就与典型科研案例，并就该技术的现状与前景，提出了作者的观点。

书中各章节紧密联系，便于读者通过简捷的方式了解卵黄抗体技术。

本书为从事该技术领域的专业人员提供了非常实用的技术和方法，可作为日常工作手册使用。同时可作为药学、兽医学、食品学及生物技术相关领域研究人员的参考用书。

## <<卵黄抗体技术>>

### 作者简介

张小莺，（1976.06—），男，药学博士，毕业于德国柏林（洪堡、自由）大学夏洛特医学院，2008年起任西北农林科技大学教授、博士生导师。

主要从事新药研发与抗体技术。

曾在世界卫生组织总部、德国卫生部罗伯特科赫研究所、比利时葛兰素制药公司、瑞典卡洛林斯卡大学、挪威Bergen大学等地工作或访问。

主持和参与欧盟、德国卫生部、军方、高校、德意志学术交流中心（DAAD）和国内教育部、留学基金委、江苏省、浙江省等科研项目10余项，发表论文20余篇，其中SCI10余篇；专著2本，其中英文专著1本；获省部级奖励4项；受聘为外国专家局智力引进专家。

兼任中国海外科技协力事业促进会副会长；国家留学基金、教育部留学人员科研启动基金、教育部博士点基金，欧盟PF7项目评审专家；Drug

Development and Industrial

Pharmacy、食品科学等国内外10余家杂志审稿人、编委；德国病毒学会、德国遗传学会、中国药理学学会等学术团体会员、理事和国内多个省、市政府顾问或特聘专家，被人民日报（海外版）、神州学人等媒体报道。

陈琛，（1978.06—），男，陕西宝鸡人，陕西理工学院生物科学与工程学院讲师。

先后在河南省科学院生物研究所、中国科学院昆明动物所工作和从事合作研究，主要从事天然产物研究与开发工作。

## &lt;&lt;卵黄抗体技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 卵黄抗体技术理论基础

## 第1章 鸟类免疫系统与抗体发生机制概述

## 1.1 鸟类免疫系统简介

## 1.1.1 鸟类发生学

## 1.1.2 鸟类免疫系统特征

## 1.1.3 免疫分子

## 1.2 鸟类抗体的发生与分化

## 1.2.1 鸟类抗体发生与分化机制

## 1.2.2 卵黄抗体在抗体进化中的地位

## 1.2.3 卵黄抗体在物种间的差异性

## 参考文献

## 第2章 卵黄抗体特征

## 2.1 卵黄抗体技术发展简史

## 2.2 卵黄抗体转运机制

## 2.2.1 鸡的生殖系统与卵的形成

## 2.2.2 抗体转运入卵的多种途径

## 2.2.3 参与卵黄抗体转运的受体

## 2.3 卵黄抗体特性分析

## 2.3.1 IgY与IgG的分子结构比较

## 2.3.2 卵黄抗体的理化特性

## 2.3.3 卵黄抗体的药剂学研究

## 2.3.4 卵黄抗体优势分析

## 参考文献

## 第3章 卵黄抗体的研发模式

## 3.1 多克隆卵黄抗体

## 3.1.1 多克隆卵黄抗体的应用

## 3.1.2 多克隆卵黄抗体的制备

## 3.2 基因特异性卵黄抗体

## 3.3 单克隆卵黄抗体

## 3.3.1 单克隆卵黄抗体产生的理论基础

## 3.3.2 单克隆卵黄抗体研究现状

## 参考文献

## 第二篇 卵黄抗体技术与实验方法

## 第4章 蛋鸡的饲养与免疫

## 4.1 蛋鸡的饲养

## 4.1.1 蛋鸡的笼养方式

## 4.1.2 蛋鸡的饲养环境

## 4.2 SPF蛋鸡

## 4.3 免疫方法的选择与变量控制

## 4.3.1 实验蛋鸡的选择

## 4.3.2 抗原剂量控制

## 4.3.3 佐剂的使用

## 4.3.4 抗原的施用途径

## 4.3.5 免疫间隔

## 4.3.6 免疫变量的互动影响

## &lt;&lt;卵黄抗体技术&gt;&gt;

- 4.3.7 卵黄抗体浓度变化
- 4.3.8 免疫行为对鸡产蛋能力的影响
- 4.3.9 蛋鸡生物节律对抗体产量波动的影响
- 4.4 实验动物保护与使用相关法规与机构
  - 4.4.1 国外情况
  - 4.4.2 国内情况
- 参考文献
- 第5章 卵黄抗体的提取与分离纯化方法
  - 5.1 鸡蛋与卵黄结构及组分
    - 5.1.1 鸡蛋结构及组成
    - 5.1.2 卵黄成分
  - 5.2 卵黄抗体的提取技术
    - 5.2.1 卵黄收集方法
    - 5.2.2 冻融法
    - 5.2.3 透析法
    - 5.2.4 超临界流体提取法
    - 5.2.5 盐析法
    - 5.2.6 超滤法
    - 5.2.7 介电泳技术
    - 5.2.8 双向凝胶电泳技术
  - 5.3 卵黄抗体分离方法
    - 5.3.1 聚乙二醇沉淀法
    - 5.3.2 聚乙二醇 / 乙醇沉淀法
    - 5.3.3 硫酸葡聚糖沉淀法
    - 5.3.4 氯仿 / 聚乙二醇法
    - 5.3.5 有机溶剂抽提法
    - 5.3.6 水稀释法
    - 5.3.7 天然胶法
    - 5.3.8 特殊化学物提取法
    - 5.3.9 去污剂提取法
  - 5.4 卵黄抗体纯化方法
    - 5.4.1 凝胶过滤色谱
    - 5.4.2 离子交换层析
    - 5.4.3 亲和层析
    - 5.4.4 疏水层析
  - 5.5 分离提取纯化方法的比较及综合应用
    - 5.5.1 特异性卵黄抗体的提取量分析
    - 5.5.2 各种提取、分离纯化方法的比较及应用
    - 5.5.3 卵黄抗体分离提取纯化相关市售产品
- 参考文献
- 第6章 卵黄抗体检测技术与方法
  - 6.1 免疫沉淀反应
    - 6.1.1 概述
    - 6.1.2 单向琼脂扩散实验
    - 6.1.3 双向琼脂扩散实验
    - 6.1.4 免疫电泳
    - 6.1.5 火箭免疫电泳

## <<卵黄抗体技术>>

- 6.1.6 对流免疫电泳
- 6.2 免疫荧光技术
  - 6.2.1 概述
  - 6.2.2 实验方法
- 6.3 ELISA方法
  - 6.3.1 概述
  - 6.3.2 间接ELISA测定抗体法
  - 6.3.3 双抗体夹心ELISA法测抗原
  - 6.3.4 竞争法
  - 6.3.5 捕获ELISA
  - 6.3.6 注意事项
- 6.4 免疫印记法
  - 6.4.1 实验原理
  - 6.4.2 实验方法
- 6.5 免疫组化技术
  - 6.5.1 实验原理
  - 6.5.2 实验方法
- 6.6 流式细胞术
  - 6.6.1 实验原理
  - 6.6.2 实验方法
- 6.7 补体结合实验
  - 6.7.1 实验原理
  - 6.7.2 实验方法
- 6.8 免疫胶体金技术
  - 6.8.1 实验原理
  - 6.8.2 实验方法
- 6.9 免疫电镜技术
  - 6.9.1 实验原理
  - 6.9.2 实验方法
- 参考文献

### 第三篇 卵黄抗体技术的应用

#### 第7章 卵黄抗体技术在医药领域的应用

- 7.1 在疾病诊断、检测中的应用
  - 7.1.1 检测病原体
  - 7.1.2 在检测诊断新领域的应用
- 7.2 预防及治疗口腔、咽喉疾病
  - 7.2.1 口腔疾病
  - 7.2.2 咽喉疾病
- 7.3 预防及治疗胃肠道疾病
- 7.4 作为食品添加剂与功能食品
- 7.5 作为饲料添加剂
  - 7.5.1 在仔猪生产中的应用
  - 7.5.2 在养禽上的应用
- 7.6 预防及治疗水产动物疾病
  - 7.6.1 细菌性水产疾病
  - 7.6.2 病毒性水产疾病
  - 7.6.3 在水产疾病诊断中的应用

## <<卵黄抗体技术>>

- 7.7 预防及防治牛乳房炎
- 7.8 在病毒性疾病方面的应用
  - 7.8.1 预防及治疗传染性非典型肺炎
  - 7.8.2 预防及治疗生殖器疱疹病毒
  - 7.8.3 预防及治疗猪繁殖和呼吸综合征
  - 7.8.4 预防及治疗猪瘟
  - 7.8.5 预防及治疗牛病毒性腹泻病
  - 7.8.6 预防及治疗口蹄疫
  - 7.8.7 预防及治疗蓝舌病
  - 7.8.8 预防及治疗犬细小病毒病
  - 7.8.9 预防及治疗狂犬病
  - 7.8.10 预防及治疗犬瘟热
  - 7.8.11 预防及治疗水貂肠炎病毒
  - 7.8.12 预防及治疗传染性法氏囊病
  - 7.8.13 预防及治疗鸡新城疫
  - 7.8.14 预防及治疗流感病毒
  - 7.8.15 预防及治疗鸭肝炎病毒
  - 7.8.16 预防及治疗小鹅瘟
  - 7.8.17 预防及治疗朊病
- 7.9 预防及治疗真菌感染
- 7.10 治疗及检测寄生虫类疾病
- 7.11 治疗及检测蛇毒疾病
- 7.12 抑制肿瘤
- 7.13 协助人类免疫避孕
- 7.14 治疗囊肿性纤维化
- 7.15 防止器官移植排斥反应
- 7.16 协助生物反恐
- 7.17 替代抗生素
- 7.18 蛋白质组学中的应用

### 参考文献

### 第8章 卵黄抗体技术前景展望

- 附录1 卵黄抗体技术中常用溶剂配制方法
- 附录2 单克隆卵黄抗体的研发案例
- 附录3 饲养SPF鸡所需软、硬件设施, 技术环节与标准
- 附录4 部分商业化的IgY产品介绍表

<<卵黄抗体技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>