

《免疫层析试纸快速检测技术》

图书基本信息

书名：《免疫层析试纸快速检测技术》

13位ISBN编号：9787534976529

出版时间：2015-8-1

作者：张改平

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《免疫层析试纸快速检测技术》

内容概要

张改平院士主编的《免疫层析试纸快速检测技术》，对免疫层析试纸快速检测技术及产品的基本结构、基本原理、检测模式、材料方法、试纸工艺、应用领域以及发展前景等进行了全面描述，尤其是以具有代表性的不同案例分别对抗原、抗体和半抗原三大类试纸检测技术模式进行了详尽的阐述，内容丰富、层次分明、语言简练、理论与技术结合紧密，是一本简明易懂、操作性强的工具书。该书的出版将有利于促进行业科技进步，该书不仅可以作为从事生命科学各专业科研人员的参考书，还可供医、药、农、林、牧、海洋、食品、环保以及其他交叉学科专业的师生及科研工作者学习借鉴。

《免疫层析试纸快速检测技术》

作者简介

张改平，博士，研究员，2009年当选中国工程院院士。1993年博士毕业于英国哈特大学，1994年在英国伦敦大学从事博士后研究，同年底回国后一直在河南省农业科学院工作。现任河南省农科院副院长，农业部动物免疫学重点开放实验室主任，河南省动物免疫学重点实验室主任。张改平院士长期从事动物免疫学理论与技术研究，率先在国内建立了动物疫病和食品安全免疫试纸快速检测的三大技术体系——抗原检测技术体系、抗体检测技术体系和小分子半抗原检测技术体系，研制成功了系列快速检测技术及产品，为我国动物疫病诊断、免疫评价和食品安全监控做出了重要贡献。相关研究工作受到了国际同行的认可，美国Humana出版集团特邀张改平研究员参编了《生物传感器技术》，目前该书已正式出版。张改平院士在免疫试纸快速检测技术研究领域作为第一主持人于2004年获得国家技术发明二等奖（病原检测），2008年获得国家科技进步二等奖（半抗原检测），同年获得河南省科技进步一等奖（抗体检测）。

书籍目录

"第一章绪论

参考文献

第二章免疫层析试纸的基本结构与检测原理

第一节免疫层析试纸的基本结构

第二节免疫层析试纸的检测原理

参考文献

第三章抗原免疫层析试纸快速检测技术体系

第一节检测靶标

第二节检测模式

第三节抗体的制备

第四节抗原免疫层析试纸的研制实例

参考文献

第四章半抗原免疫层析试纸快速检测技术体系

第一节检测靶标

第二节检测模式

第三节半抗原的结构与分子改造

第四节人工合成抗原的制备

第五节半抗原单克隆抗体的制备

第六节半抗原免疫层析试纸的研制实例

参考文献

目录免疫层析试纸快速检测技术第五章抗体免疫层析试纸检测技术体系

第一节检测靶标

第二节检测模式

第三节抗原的制备

第四节抗体免疫层析试纸的研制实例

参考文献

第六章标记物的筛选及标记技术

第一节胶体金标记

第二节量子点标记

第三节磁微粒标记

第四节其他标记方法

参考文献"

《免疫层析试纸快速检测技术》

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:www.tushu111.com