

内容简介

《抗体工厂》共分五十八章，就抗体的基本特性以及制备流程进行全面论述，同时对抗体测序、抗体药物开发也进行了必要的阐述。本书紧密结合应用实际，着重介绍抗体的最新理论和最新技术，具有很强的科学性、实用性和先进性，同时配以大量的技术路线示意图，是一本不可多得的抗体技术参考书籍，适于医学相关专业人员阅读参考。


图书在版编目（CIP）数据

抗体工厂 / 李翀编著. -- 天津：天津科学技术出版社, 2018.6
ISBN 978-7-5576-4872-5

I. ①抗… II. ①李… III. ①抗体—医学—免疫学
IV. ①R392.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第068728号

责任编辑：孟祥刚

天津出版传媒集团
天津科学技术出版社 出版

出版人：蔡 颢

天津市西康路35号 邮编 300051

电话（022）23332695

网址：www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津午阳印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 8 字数 100 000

2018年6月第1版第1次印刷

定价：88.00元

《抗体工厂》编委会名单

（按姓名汉语拼音排序）

康星	李翀	陶涛	王建华
杨昭	张旭	张怡	朱学加

目 录

第一章	什么是抗体	1
第二章	抗体的基本结构	5
第三章	抗体的生物学功能	10
第四章	抗原的分类详解	13
第五章	抗原决定簇与抗原特异性	16
第六章	抗原抗体的相互作用	20
第七章	免疫佐剂的分类、作用及机制	23
第八章	如何选择一抗和二抗	25
第九章	如何正确保存抗体	28
第十章	多克隆抗体与单克隆抗体的区别	31
第十一章	单克隆抗体的基本概念、原理及制备流程和应用	34
第十二章	杂交瘤技术简述及基本原理	38
第十三章	杂交瘤细胞系如何建立	42
第十四章	杂交瘤筛选——选择培养基筛选	45
第十五章	杂交瘤筛选——特异性抗体筛选	47
第十六章	杂交瘤细胞克隆方法	51
第十七章	高通量测序技术对抗体研发的影响	53
第十八章	抗体人源化简介及其应用	57
第十九章	人-鼠嵌合抗体简介及基本原理	60
第二十章	AbSeq抗体测序	63
第二十一章	免疫球蛋白A (IgA) 抗体测序	67
第二十二章	免疫球蛋白E (IgE) 抗体测序	69
第二十三章	免疫球蛋白M (IgM) 抗体测序	71
第二十四章	免疫球蛋白G (IgG) 抗体测序	73
第二十五章	新型纳米抗体测序	75
第二十六章	偶联抗体测序	76
第二十七章	人抗体或人源化抗体测序	77
第二十八章	仿制药抗体测序	79
第二十九章	鼠抗体测序	80

第三十章	羊抗体测序	82
第三十一章	兔抗体测序	83
第三十二章	鸡抗体IgY测序	84
第三十三章	杂交瘤细胞抗体基因测序.....	86
第三十四章	多物种单克隆抗体制备	88
第三十五章	驼源单克隆抗体制备	89
第三十六章	猴（NHP）单克隆抗体制备.....	91
第三十七章	人源单克隆抗体制备	92
第三十八章	豚鼠单克隆抗体制备	94
第三十九章	仓鼠单克隆抗体制备	96
第四十章	鸡IgY单克隆抗体的制备	98
第四十一章	大鼠单克隆抗体制备	100
第四十二章	小鼠单克隆抗体制备	102
第四十三章	鲨单克隆抗体制备	104
第四十四章	狗源单克隆抗体制备	105
第四十五章	兔单克隆抗体制备	106
第四十六章	多物种多克隆抗体制备	108
第四十七章	鸡IgY多克隆抗体制备	109
第四十八章	兔多克隆抗体制备	111
第四十九章	驼科多克隆抗体制备	113
第五十章	羊多克隆抗体制备	115
第五十一章	膜蛋白抗体制备	116
第五十二章	DNA免疫制备抗体	118
第五十三章	抗体药物开发.....	120
第五十四章	全人单克隆抗体开发	122
第五十五章	稳定细胞系构建.....	123
第五十六章	人源化单克隆抗体开发	125
第五十七章	亲和力成熟	127
第五十八章	ADCC活性检测.....	129