

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора перевода	5
Предисловие	6
Список авторов	8
Список сокращений	9
Введение. <i>К. Кэтти</i>	11
Литература	15
Глава 1. Свойства антител и антигенов. <i>Д. Кэтти</i>	18
1. Антигены и иммуногены	18
2. Антигенные детерминанты: эпитопы	19
3. Антигенсвязывающие центры антител	19
4. Аффинность и авидность антител	20
5. Специфичность антител: перекрестные реакции	21
6. Свойства поликлональных антисывороток и моноклональных антител	21
7. Выбор методов с участием антител	30
Литература	30
Глава 2. Получение поликлональных антител и контроль их качества. <i>Д. Кэтти и Ч. Райкундалия</i>	33
1. Введение	33
2. Основные правила получения антител	34
3. Приготовление иммуногена	43
4. Получение адъювантов для иммунизации	64
5. Иммунизация и взятие крови у животных	68
6. Различные режимы иммунизации	76
7. Получение и хранение сывороток	89
8. Предварительная оценка качества антисыворотки	92
9. Абсорбция антисывороток	92
10. Очистка иммуноглобулинов и субъединиц IgG	105
11. Контроль качества антител	111
12. Благодарности	113
Литература	113
Глава 3. Моноклональные антитела мыши. <i>Дж. Браун и Н. Р. Линг</i>	116
1. Основные принципы получения антителообразующих клеточных линий	116
2. Оборудование и материалы	117
3. Иммунизация мышей	121
4. Методика гибридизации	123

5. Селекция гибридом	134
6. Клонирование линий гибридомных клеток	137
7. Выделение антител из культурального супернатанта и из асцитной жидкости	144
8. Контроль качества: клеточные линии и препараты антител	146
9. Применение моноклональных антител	148
10. Перспективы исследований	150
Литература	152
Глава 4. Моноклональные антитела человека. Дж. Гордон	153
1. Некоторые общие положения	153
2. Необходимое обеспечение (дополнение к списку, который приведен в гл. 3)	155
3. Получение моноклональных антител человека путем ВЭБ-трансформации В-лимфоцитов	157
4. Другие методы получения моноклональных антител человека	162
Литература	163
Глава 5. Иммуноаффинная хроматография. Ж. Арве и А. Ф. Уилльямс	164
1. Введение	164
2. Буферные растворы	166
3. Очистка антииммуноглобулиновых антител кролика	166
4. Аффинная хроматография с использованием моноклональных антител	171
5. Очистка антигенов цитоплазматической мембраны	180
Литература	195
Глава 6. Иммунодиффузия в геле, иммуноэлектрофорез и методы иммунохимического окрашивания. Д. Кэтти и Ч. Райкундалич	197
1. Введение	197
2. Оборудование и материалы для методов преципитации в геле	198
3. Методы диффузии в геле	201
4. Иммуноэлектрофоретические методы	215
5. Вестерн-блоттинг и иммунохимическое окрашивание антигенных полос	230
Литература	236
Глава 7. Гемагглютинация и реакции антителозависимого гемолиза. Н. Р. Линг и Д. Кэтти	238
2. Прямая реакция гемагглютинации	241
3. Реакции антителозависимого гемолиза и титрования компонента	245
4. Антиглобулиновые тесты (тесты Кумбса)	253
5. Реакция пассивной гемагглютинации (РПГА) с использованием нагруженных антигеном эритроцитов	255
6. Обратная реакция пассивной гемагглютинации с эритроцитами, нагруженными антителами (ОРПГА)	262
7. Реакция торможения гемагглютинации (РТГА)	264
8. Реакция связывания компонента (РСК)	266
Литература	269
Приложение	271
Список фирм, поставляющих оборудование и материалы	271
Предметный указатель	278