

ОГЛАВЛЕНИЕ

От переводчика	5
Предисловие	6
Список авторов	7
Список сокращений	9
Глава 1. Определение константы равновесия моноклональных антител, специфичных к антигенам клеточной поверхности (М. Трукко, С. де Петрик)	12
I. Введение	12
II. Теоретические основы	13
III. Методический подход	15
IV. Примеры	27
V. Критическая оценка	29
VI. Приложение	36
Литература	38
Глава 2. Биохимический анализ антигенов клеточной поверхности с помощью моноклональных антител (Б. Такач, Т. Штеелин)	39
I. Введение	39
II. Получение антител	43
III. Методы введения метки в антигены клеточной поверхности	52
IV. Приготовление препаратов клеточных мембран	54
V. Анализ антигенов клеточной поверхности	56
VI. Заключение	68
Литература	69
Глава 3. Двумерный электрофорез в геле (Ч. Сидмэн)	72
I. Введение	72
II. Одномерный электрофорез в полиакриламидном геле в присутствии додецилсульфата натрия (ДСН-ПАГЭ)	73
III. Методы двумерного разделения в геле	76
Литература	91
Глава 4. Определение антител к ДНК (Л. Арден, Р. Сменк)	92
I. Введение	92
II. Препараты антигенов	93
III. Методы определения антител к ДНК	97
IV. Критическая оценка методов	98
Литература	99

Глава 5. Жидкостная хроматография белков и пептидов при высоких давлениях. (В. Альварес, К. Ройч, О. Хенриксен)	100
I. Введение	100
II. Основные принципы ЖХВД	100
III. Компоненты системы ЖХВД	104
IV. Примеры использования ЖХВД	112
Литература	121
Глава 6. Применение методов физики поверхностей в иммунологии (Д. Джерсон)	122
I. Введение. Иммунологические феномены и физика поверхностей	122
II. Введение в физику поверхностных явлений	128
III. Методы измерений	137
IV. Иммунометрия в тонком слое	156
V. Заключение	157
Литература	158
Глава 7. Применение в клеточной иммунологии гаптенизированных антител к поверхностным антигенам клеток (С. Каммизули)	160
I. Введение	160
II. Непрямой метод гаптенизированных антител	161
III. Приготовление реагентов для непрямого метода гаптенизированных антител	166
IV. Примеры применения непрямого метода гаптенизированных антител	175
V. Критическая оценка	185
Литература	186
Глава 8. HLA-DR-типирование в реакции комплемент-зависимого гемолиза В-лимфоцитов (Д. Гаротта, Т. Нери)	188
I. Введение	188
II. Принцип метода	189
III. Постановка цитотоксического теста	189
IV. Модификации теста лимфоцитотоксичности	200
V. Сравнительная оценка модификаций метода	207
VI. Приборы, коммерческие реагенты и растворы	209
Литература	212
Глава 9. Определение клеток, секретирующих иммуноглобулины, методом обратного пассивного локального гемолиза эритроцитов, нагруженных белком A <i>Staphylococcus aureus</i> (Р. Бернабо, М. Тунеског, Л. Форни и др.)	214
I. Введение	214
II. Реагенты	215
III. Взвеси клеток	222
IV. Локальный гемолиз в геле	222
V. Подсчет клеток, образующих зоны гемолиза	224
VI. Общие замечания	225
VII. Приложение	225
Литература	226
Глава 10. Получение <i>in vitro</i> и определение активности антигем-специфических Т-хелперных факторов (С. Хауи)	227
I. Введение	227
II. Реагенты и приборы	227

III. Индукция образования антиген-специфического хелперного фактора при культивировании лимфоцитов по Марбрку	229
IV. Определение активности антиген-специфического хелперного фактора	236
V. Определение клеток, образующих антитела, методом локального гемолиза	238
VI. Резюме	239
Литература	239
Глава 11. Определение активности гаптен-специфических Т-хелперов при иммунном ответе на гаптенизированные клеточные антигены (К. Мартинес-А., А. Огюстен, А. Котинью)	240
I. Введение	240
II. Принципы и модификации метода	241
III. Реагенты	242
IV. Методы	243
V. Дополнительные замечания	245
Литература	248
Глава 12. Анализ предшественников цитотоксических Т-лимфоцитов методом лимитирующих разведений (Ж. Ланхорн, К. Фишер Линдаль)	249
I. Принцип метода	249
II. Материалы	250
III. Методы	253
IV. Схема эксперимента	257
V. Анализ результатов	258
VI. Дальнейшее развитие метода лимитирующих разведений	263
VII. Ограничения метода	267
Литература	269
Глава 13. Индукция образования антител в культуре лимфоцитов периферической крови человека (А. Луццати)	270
I. Назначение метода	270
II. Принцип метода	270
III. Материалы	271
IV. Методика	273
V. Дополнительные замечания	274
Литература	275
Глава 14. Индукция образования антител в костном мозгу мыши (Р. Бенеер, А. ван Оуденарен, Г. Кох)	276
I. Введение	276
II. Получение клеток костного мозга мыши	277
III. Распределение антителообразующих клеток в костном мозгу разных костей	280
IV. Активность антителообразующих клеток в пересчете на весь костный мозг	280
V. Кинетика иммунного ответа	281
VI. Факторы, влияющие на иммунный ответ	283
Литература	290
Глава 15. Длительное культивирование и клонирование антиген-специфических Т-хеллеров (М. Шрейер, Р. Тесс)	291
I. Назначение и принцип метода	291
II. Материалы	292

III. Основная методика	297
IV. Критическая оценка	300
Литература	303
Глава 16. Клонирование аллореактивных Т-клеток (Г. Хеншартнер, С. Фатман)	305
I. Назначение метода	305
II. Принцип метода	305
III. Материалы	306
IV. Методики	307
V. Критическая оценка	311
Литература	312
Глава 17. Методы получения гибридом (Дж. Кёлер)	313
I. Введение	313
II. Предварительные этапы перед слиянием	314
III. Приготовление культуральных сред, их компонентов и кле- точных суспензий	317
IV. Слияние клеток с помощью полиэтиленгликоля	319
V. Продукты, синтезируемые клетками гибридом	321
VI. Замораживание и оттаивание гибридомных клеток	327
Литература	328
Глава 18. Определение продуктов, синтезируемых гибридомами, с помощью иммуноферментного метода (Д. Стоккер, Ф. Малаваси, М. Трукко)	329
I. Введение	329
II. Материалы	330
III. Иммуноферментный метод	333
IV. Заключение	337
Литература	338
Предметный указатель	339