

Оглавление

От автора.....	3
1. Иммунодиффузия и иммуноэлектрофорез.....	4
1.1. Диффузия и электрофорез в жидкой и гелеобразной среде.....	5
1.2. Реакции преципитации и флоккуляции.....	7
1.3. Классификация систем иммунопреципитации.....	10
1.4. Иммунопреципитация в гелеобразных средах.....	12
2. Принципы постановки методов иммунодиффузии.....	15
3. Двойная радиальная иммунодиффузия по Оухтерлони.....	18
3.1. Принцип метода.....	18
3.2. Цель эксперимента.....	19
3.3. Материалы и оборудование.....	19
3.4. Ход эксперимента.....	19
3.5. Учет полученных данных.....	21
3.6. Сравнительный анализ.....	21
4. Простая радиальная иммунодиффузия по Манчини.....	23
4.1. Принцип метода.....	23
4.2. Цель эксперимента.....	23
4.3. Материалы и оборудование.....	23
4.4. Ход эксперимента.....	24
4.5. Количественная оценка результатов.....	25
4.6. Замечания.....	27
4.7. Сушка и хранение препаратов.....	28
4.8. Окрашивание гелей.....	28
5. Иммуноэлектрофорез.....	29
5.1. Принцип метода.....	29
5.2. Приготовление гелей.....	29
5.3. Материалы и оборудование.....	30
5.4. Ход эксперимента.....	31
5.5. Учет полученных данных.....	32

6. Ракетный иммуноэлектрофорез	35
6.1. Принцип метода	35
6.2. Цель эксперимента.....	35
6.3. Материалы и оборудование	35
6.4. Ход эксперимента	37
6.5. Замечания.....	37
7. Перекрестный иммуноэлектрофорез.....	39
7.1. Принцип метода	39
7.2. Материалы и оборудование	40
7.3. Ход эксперимента	40
7.4. Учет полученных данных.....	42
8. Слитный ракетный иммуноэлектрофорез.....	44
9. Линейный иммуноэлектрофорез	46
10. Ракетный линейный иммуноэлектрофорез.....	48
11. Перекрестный линейный иммуноэлектрофорез	50
12. Тандемный перекрестный иммуноэлектрофорез.....	52
13. Метод иммуноэлектрофореза с введением промежуточного геля	54
Приложение 1.....	56
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АГАРОЗЫ	56
Преимущества агарозы.....	57
Свойства агарозы	57
Электроэндосмос (ЭЭО)	58
Как измеряется ЭЭО.....	58
Гелеобразование	59
Температура плавления и гелеобразования	59
Метилирование агарозы.....	60
Прочность геля.....	60
Приложение 2.....	62
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОФЕРЕЗА	62
Напряжение, ток и мощность: взаимосвязанные параметры геле- электрофореза	62

Оглавление

Введение.....	62
Закон Ома.....	62
Второй закон.....	63
Электрофорез.....	63
Стабилизация мощности, тока и напряжения.....	63
Введение.....	63
Стабилизация по мощности.....	63
Стабилизация по току.....	65
Стабилизация по напряжению.....	65
Приложение 3.....	68
РАСТВОРЫ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ИД и ИЭ.....	68
Рекомендуемая литература.....	70
Предметный указатель.....	71
Оглавление.....	74
Contents.....	77