

MP Biomedicals

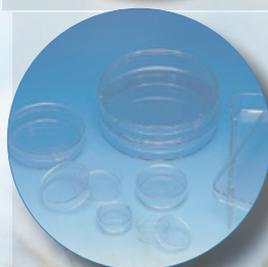
Исследование растений



Культуры тканей



Пробоподготовка



Лабораторная посуда

www.mpbio.com

MP Biomedicals Russia, 109147, Россия, г. Москва, ул. Марксистская, д. 3, стр. 2 • Тел: +7 (495) 604 1344 • Email: rus@mpbio.com

000 «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская,
7, к. 3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

**Ростов-
на-Дону**
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru



Культуры тканей растений.....4

Среды для культур растений.....4

Среда Мурасиге-Скуга.....5

Среда Гамборга В5.....5

Среда Чу N6.....6

Специальные среды и добавки.....6

Регуляторы роста.....7

Антимикробные вещества.....8

Гелеобразующие вещества.....8

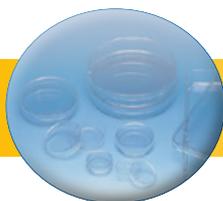


Выделение нуклеиновых кислот и белков.....9

Приборы FastPrep.....9

Наборы для выделения ДНК и РНК. Лизирующие матрицы.....10

Наборы для выделения ДНК и РНК RapidPure13



Инструменты и оборудование.....14

Контейнеры для культур PlantCon.....14

Набор для стерилизации поверхности семян.....15

Набор для трансформации агробактерий.....15

Измельчение, гомогенизация и лизирование любых растительных образцов за несколько секунд!

Приборы FastPrep



Пробоподготовка любых образцов. Быстрое, надежное и полное выделение ДНК, РНК и белков из клеток растений.

- Полное разрушение клеточных мембран, а также рефракционных целлюлозных стенок клеток всего за несколько секунд.
- Полученные НК готовы к ПЦР, Real-time ПЦР, ПЦР-РВ, анализу ПДРФ и ПДАФ, к RAPD, а также и к другим аналитическим методам.
- Полная очистка от полисахаридов, полифенолов и других метаболитов, ингибирующих последующие манипуляции.
- Высокая воспроизводимость в сериях экспериментов.

Листья
Семена
Корни
Стебли
Цветки
Плоды
Хвоя



Полный спектр лизирующих матриц и наборов для выделения ДНК, РНК и белков.

**Более подробно
см стр. 9**



КУЛЬТУРЫ ТКАНЕЙ РАСТЕНИЙ

Среды для культивирования растений

MP Biomedicals предлагает стандартизированные среды для культур растений, такие как среда Мурасиге-Скуга, среда Гамборга (Gamborg) и среда Чу (Chu), а также специализированные среды.

Состав стандартных сред:

Компоненты	Среда Мурасиге-Скуга	Среда Гамборга В5	Основная среда Чу №6
Микробиогенные соли	4.232720 г/л	2.86933 г/л	3.908700 г/л
Нитрат аммония	1.650000	-	-
Сульфат аммония	-	0.134000	0.463000
Хлорид кальция безводный	0.332020	0.113240	0.125330
Сульфат магния безводный	0.180700	0.122090	0.090370
Нитрат калия	1.900000	2.500000	2.830000
Дигидрофосфат калия	0.170000	-	0.400000
Микробиогенные вещества	0.097890 г/л	0.081150 г/л	0.072330 г/л
Борная кислота	0.006200	0.003000	0.001600
Хлорид кобальта-6Н ₂ O	0.000025	0.000025	-
Сульфат меди безводный	0.000025	0.000025	-
Сульфат железа-7Н ₂ O	0.027800	0.027800	0.027850
Сульфат марганца-Н ₂ O	0.016900	0.010000	0.003330
Молибдат натрия-2Н ₂ O	0.000250	0.000250	-
Na ₂ -ЭДТА-2Н ₂ O	0.037260	0.037300	0.037250
Йодид калия	0.000830	0.000750	0.000800
Сульфат цинка-7Н ₂ O	0.008600	0.002000	0.001500
Витамины	0.1031 г/л	0.112 г/л	0.004 г/л
Глицин	0.002000	-	0.002000
Мио-Инозитол	0.100000	0.100000	-
Никотиновая кислота	0.000500	0.001000	0.000500
Пиридоксин-НСI	0.000500	0.001000	0.000500
Тиамин-НСI	0.000100	0.010000	0.001000
Компоненты к средам:			
	Среда Мурасиге-Скуга Макро- и микро- нутриенты и витамины	Среда Гамборга В5 Макро- и микро- элементы и витамины	Основная среда Чу №6 Макро- и микро- элементы и витамины
Сахароза	30	20	20
Агар	8	8	8

4

000 «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская,
7, к. 3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, б/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

**Ростов-
на-Дону**
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru

Среды Мурасиге-Скуга

Среда Мурасиге-Скуга основана на оригинальной прописи 1962 года. Витамины, макро- и микронутриенты, а также готовые среды доступны как в виде предварительно смешанных порошков, так и в жидком виде.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Среда				
Без сахарозы, индолилуксусной к-ты, кинетина и агара	10 x 1 л	092610020		
	1 x 10 л	092610022		
	1 x 50 л	092610024		
Основная среда				
макро- и микронутриенты с витаминами	10 x 1 л	092623120		
	1 x 10 л	092623122		
Основная среда с витаминами Гамборга				
макро- и микронутриенты	10 x 1 л	092623220		
Основная среда, смесь солей				
макро- и микронутриенты	10 x 1 л	092623020		
	1 x 10 л	092623022		
Основная среда для растений, смесь солей				
Без агара	10 x 1 л	092633020		
	1 x 10 л	092633022		
	1 x 50 л	092633024		
Модифицированный раствор витаминов (1000x)				
Тиамин: 1 г/л используется в концентрации 1 мл/л среды	100 мл	092625149		

Среда Гамборга В5

Среда Гамборга В5 готовится по прописи 1968 года. Готовая среда Гамборга В5 доступна как в сухом, так и в жидком виде. Готовая среда с агаром доступна в виде порошка. Солевая смесь Гамборга В5 и смесь витаминов доступны в жидком и в сухом виде.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Готовая (полная) среда				
макро- и микронутриенты, витамины и сахароза	1 л	115101125		
Готовая (полная) среда с агаром				
макро- и микронутриенты, витамины, сахароза и агар	1 л	115101225		
Смесь основных солей по Гамборгу				
макро- и микронутриенты	1 x 10 л	092621622		

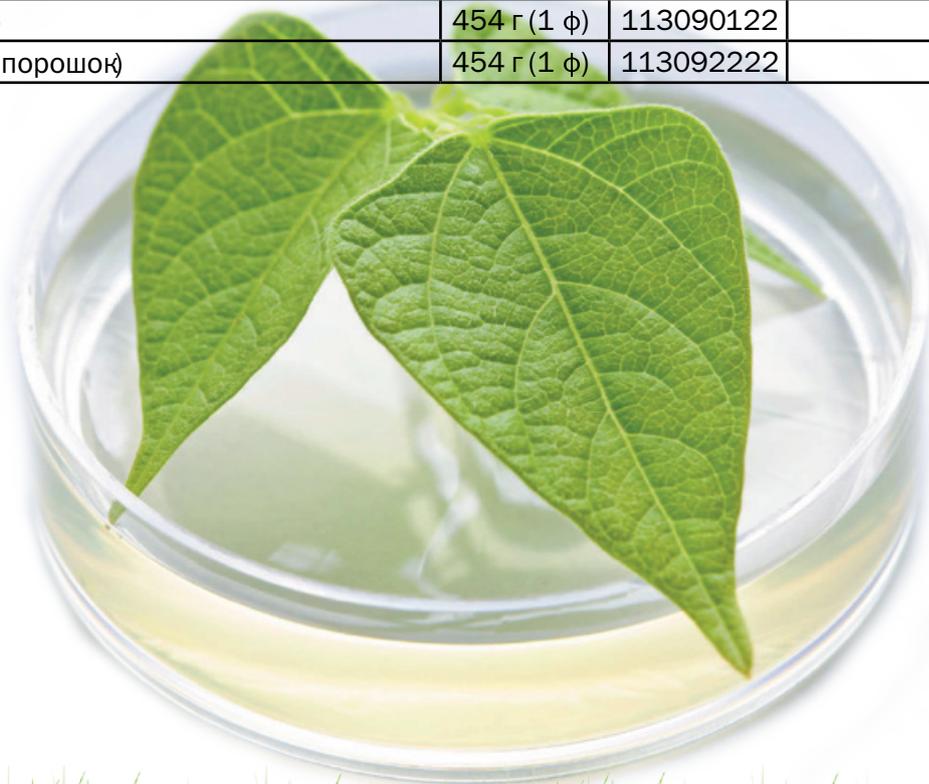
Среда Чу N6

Среда Чу N6 готовится по технологии, разработанной в 1975 году. Готовая (полная) среда Чу N6 доступна как в жидком виде, так и в виде порошка. Готовая среда с агаром доступна только в виде порошка. Солевая смесь Чу N6 с витаминами доступна и в жидком виде, и в виде порошка.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Готовая (полная) среда				
макро- и микронутриенты, витамины и сахароза	1 л	115102125		
Готовая (полная) среда с агаром				
макро- и микронутриенты, витамины, сахароза и агар	1 л	115102225		
Смесь основных солей с витаминами				
макро- и микронутриенты с витаминами	1 x 10 л	2620522		

Специальные среды и добавки

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Модифицированная смесь солей Хофгланда				
макро- и микронутриенты	10x 1 л	092621820		
	1x 10 л	092621822		
Среда HL5				
Среда HL5	454 г (1 ф)	113090222		
Среда HL5 с глюкозой (порошок)	454 г (1 ф)	113090322		
Среда SM				
Среда SM (порошок)	454 г (1 ф)	113090122		
Среда SM с агаром (порошок)	454 г (1 ф)	113092222		



Регуляторы роста

Регуляторы роста растений – важные компоненты сред, определяющие путь развития клеток растений. MP Biomedicals предлагает ауксины, цитокинины, гиббереллины и другие известные регуляторы роста, используемые для выращивания культур клеток растений.

Ауксины стимулируют деление и рост клеток. Индол-3-уксусная кислота – наиболее важный природный ауксин, однако, его использование в культурах клеток растений ограничено из-за его нестабильности при воздействии тепла и света. 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота – часто используемый ауксин, эффективен в большинстве случаев.

Цитокинины стимулируют деление клеток. Из известных природных цитокининов используют в культурах тканей растений только зеатин и 2-изопентил аденин. Синтетические аналоги – кинетин и бензиламинопурип находят более широкое применение. Непуриновые соединения, например, замещенная фенилмочевина, также используется в качестве цитокинина при выращивании культур тканей растений.

Гиббереллины принимают участие в регуляции линейного роста клеток, и определяют длину растения и размер плода. Лишь немногие гиббереллины, например, GA3 используются в культурах тканей растений.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Ауксины				
2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	50 г	0521210050		
Индол-3-уксусная кислота	25 г	0210203725		
Индол-3-масляная кислота	25 г	0210204225		
альфанафтилацетат	25 г	0210052325		
Цитокинины				
Гемисульфат дигидрат аденина	5 г	0219460705		
6-бензиламинопурип	5 г	0210091205		
	25 г	0210091225		
6-диметиламинопурип	1 г	0210159391		
Кинетин	5 г	0210211705		
Гиббереллины				
Гиббереллиновая кислота	1 г	0215118001		
	5 г	0215118005		
Калиевая соль гиббереллиновой кислоты	1 г	0210028801		
Другие регуляторы роста растений				
Абсцизовая кислота	100 мг	0219067380		
	500 мг	0219067390		
Дигидрохлорид путресцина	25 г	0210045025		
Трихлорид спермидина	1 г	0210047201		
Спермин	5 г	0215207005		
Тетрагидрохлорид спермина	5 г	0210047405		



Наименование	Упаковка	Кат. №		
Антибиотики				
Цефотаксим натрия	500 мг	0215494790		
	1 г	0215494791		
Гигромицин В	250 мг	0219417083		
	1 г	0219417091		
Сульфат неомицина	1 г	0219453301		
Пенициллин G	25 ME	0219453625		
	100 ME	0219453680		
Рифампин	1 г	0219549001		
	5 г	0219549005		
Гидрохлорид ванкомицина	1 г	0219554001		
	5 г	0219554005		
Противогрибковые средства				
Амфотерицин В	500 мг	0219504390		
	1 г	0219504391		
Нистатин	5 ME	0219453405		
	25 ME	0219453425		

Гелеобразующие вещества

В зависимости от типа выращиваемые культуры тканей растений могут расти в жидкой или твердой среде. Агар, получаемый из водорослей, является самым распространенным гелеобразующим веществом. В случаях, когда к средам предъявляются повышенные требования, используются гелеобразующие вещества высокой степени очистки.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Агар для выращивания бактерий	250 г	0215017883		
	500 г	0215017890		
Агар для микроразмножения и культур растений	1 кг	0219461591		
Альгиновая кислота	250 г	0215472483		
	500 г	0215472490		
Геллановая камедь	100 г	02180106.1		



Выделение белков и нуклеиновых кислот

Линейка приборов FastPrep -

Выберите наиболее оптимальный для Ваших задач прибор:

FastPrep-24™ 5G – универсальный, высокоскоростной и удобный в эксплуатации гомогенизатор



- **Мощность:** тщательное измельчение самых сложных образцов за несколько секунд.
- **Удобство в эксплуатации:** Интерактивный и дружелюбный интерфейс, сенсорный экран, более 60 запрограммированных протоколов.
- **Универсальность:** легко заменяемые адаптеры для образцов любого объема (пробирки на 2, 4.5, 15 или 50 мл); лизис при отрицательной и комнатной температуре



FastPrep-96 - высокопроизводительный прибор



- **Высокая производительность:** измельчение до 192 образцов в двух 96-луночных планшетах с глубокими лунками одновременно.
- **Универсальность:** легко заменяемые адаптеры для 2х 96-луночных планшетов, 96х 2 мл пробирки, 48х 4.5 мл пробирок, 20х 15 мл пробирок, 8х 50мл пробирок и 2х 250 мл флаконы
- **Линейное движение:** исключает необходимость переориентации планшетов в середине цикла



Super FastPrep-1 - SuperFastPrep-1 - портативный гомогенизатор



- **Тщательное измельчение:** разнонаправленное движение в сочетании с уникальным механизмом измельчения.
- **Быстрота выполнения:** полный лизис сложных образцов от 5 до 15 секунд.
- **Портативность:** ручная система для лабораторных и полевых условий (аккумуляторы)

Наименование	Кат. №	
Гомогенизатор FastPrep-245G	116005500	
Гомогенизатор FastPrep-96	116010500	
Гомогенизатор Super FastPrep-1	116011500	

Выделение белков и нуклеиновых кислот

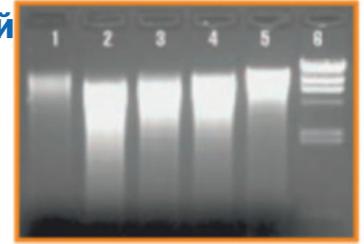
Выполняйте эксперименты с наборами FastDNA/RNA

Выделение ДНК

FastDNA SPIN Kit – набор для быстрого выделения чистой геномной ДНК

из любых свежих или замороженных образцов растений

- Высокая воспроизводимость эксперимента.
- До 200 мг клеток или тканей можно разрушить с использованием лизирующей матрицы А.
- В набор входит специальный хаотропный буфер (CLS-VF), используемый в сочетании с раствором для осаждения белков (PPS).
- Выделенная ДНК очищается на кремниевых фильтрах.
- ДНК может быть использована для ферментативной обработки, электрофореза, ПЦР и других целей.



Выделение ДНК из разных растительных образцов с использованием набора FastDNA. Около 1 мкг очищенной ДНК разогнали в 1,2% агарозном геле (0,5 TAE)
 Линия 1: ~0,16 г стебля яблоки
 Линия 2: ~ 0,45 г семена красного перца
 Линия 3: ~ 0,45 г корень герани
 Линия 4: ~ 0,45 г листья лилии
 Линия 5: ~ 0,45 г замороженные листья
 Линия 6: Маркер Lambda Hind III

Наименование	Упаковка	Кат. №
FastDNA SPIN Kit	100 выделений	116540600

FastDNA-96 Plant/Seed DNA Kit – набор для быстрого выделения с высоким выходом геномной ДНК отовой к ПЦР из тканей растений и семян.

.....

.....

.....

.....

.....

Наименование	Упаковка	Кат. №
FastDNA® -96 Plant/Seed Kit	2x96	119696600

.....

.....

.....

.....

.....

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Набор для выделения гликопротеинов, АЗП	10 выд	116550800		
Набор для выделения гликопротеинов, Кона	10 выд	116550900		

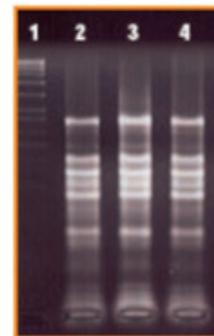


Выполняйте эксперименты с наборами FastDNA/RNA

Выделение РНК

FastRNA Pro Green Kit – набор для выделения высококачественной тотальной РНК из тканей растений методом экстракции при помощи всего одного реагента!

- Быстрое и эффективное выделение тотальной РНК из любых растительных тканей
- Неповрежденные РНК освобождаются и стабилизируются в запатентованном растворе RNAPro.
- Инактивация клеточных РНКаз в процессе лизиса клеток препятствует разрушению РНК.
- Выделение РНК с использованием хлороформа и осаждение спиртом.
- Для растворения РНК используется вода, обработанная диэтилпиروкарбонатом (DEPC).
- Высококачественная РНК для последующего использования в ОТ-ПЦР, экспрессии генов и на микрочипах.



Выделение общей РНК из листьев базилика с использованием набора FastRNA Pro Green . 50 мг 3-х образцов листьев базилика были гомогенизированы с использованием системы FastPrep в течение 40 секунд со скоростью 6,0.
Линия 1: Маркер Линия 2: 1x40 сек.
Линия 3: 2x40 сек. Линия 4: 3x40 сек.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Набор FastRNA Pro Green Kit	50 выд.	116045050		

Выделение белков и нуклеиновых кислот

Быстрый скрининг листьев табака для определения экспрессии рекомбинантных белков. Д.н. Лоик FANGANY Genetics, Франция

Система FastPrep – мощное средство для быстрого и воспроизводимого получения экстрактов белков для электрофореза и вестерн-блоттинга. Из разных растений табака вырезают фрагменты листьев диаметром 1 см. Фрагменты помещают в 2 мл пробирки, содержащие лизирующие матрицы D (керамические шарики диаметром 1.4 мм и 200 мкл), денатурирующий буфер (60 mM Tris-HCl pH 6.8, 1% SDS, 10% глицерин, 2% меркаптоэтанол). Гомогенизация в приборе FastPrep занимает 1 минуту. Супернатант переносят в пробирку, кипятят в течение 5 минут и быстро осаждают фрагменты клеток центрифугированием. Супернатант наносят на 15% полиакриламидный гель. Процедура от сбора фрагментов растений до начала электрофоретического разделения белков из 24 образцов занимает 20-30 минут. После разделения белков гель может быть окрашен или перенесен на мембраны для вестерн-блоттинга.

Результаты:

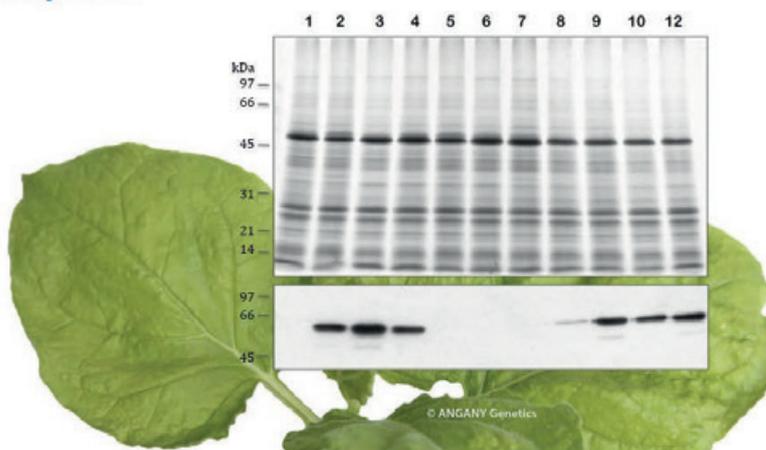


Рисунок Скрининг экспрессии рекомбинантного аллергена клеща домашней пыли в листьях табака с использованием гомогенизатора FastPrep для пробоподготовки.

На верхней картинке продемонстрирован результат ДСН-ПААГ-электрофореза белков из 12 образцов листьев табака (образцы были взяты из 12 растений), содержащих рекомбинантный ген аллергена. На нижней картинке результат Вестерн-блота, используемый для определения наиболее эффективных продуцентов аллергена. Для обоих исследований использовались одни и те же образцы. Эта процедура - часть методики AllergoPur™, разрабатываемой компанией ANGANY Genetics для получения рекомбинантных аллергенов.

Пробирки с лизирующими матрицами, разработанные для различных типов образцов

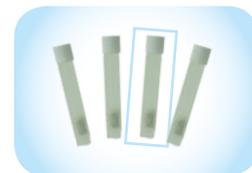
Лизирующие матрицы в 2 мл пробирках:

Наименование	Упаковка	Кат. №
Пробирки с лиз. матрицей А	100х 2мл пробирок	116910100
Пробирки с лиз. матрицей D	100х 2мл пробирок	116913100
Пробирки с лиз. матрицей M	100х 2мл пробирок	116923100
Пробирки с лиз. матрицей S	100х 2мл пробирок	116925100



Лизирующие матрицы в 4,5 мл пробирках:

Наименование	Упаковка	Кат. №
Пробирки с лиз. матрицей А	25х4.5мл пробирок	116970025
Пробирки с лиз. матрицей D	25х4.5мл пробирок	116973025



Лизирующие матрицы в 15 мл пробирках:

Наименование	Упаковка	Кат. №
Пробирки с лиз. матрицей А	25х 15мл пробирок	116930025
Пробирки с лиз. матрицей D	25х 15мл пробирок	116933025
Пробирки с лиз. матрицей M	25х 15мл пробирок	116939025
Пробирки с лиз. матрицей S	25х 15мл пробирок	116938025



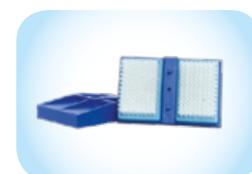
Лизирующие матрицы в 50 мл пробирках:

Наименование	Упаковка	Кат. №
Пробирки с лиз. матрицей А	10х 50мл пробирок	116950010
Пробирки с лиз. матрицей D	10х 50мл пробирок	116953010
Пробирки с лиз. матрицей M	10х 50мл пробирок	116959010
Пробирки с лиз. матрицей SS	10х 50мл пробирок	116941010



Планшеты на 96 глубоких лунок:

Наименование	Упаковка	Кат. №
Лизирующая матрица А	1х96 лун. планшет	116980001
Лизирующая матрица D	1х96 лун. планшет	116983001



- **Лизирующая матрица А:** гранатовый песок и один керамический шарик диаметром 1/4 дюйма
- **Лизирующая матрица D:** керамические шарики диаметром 1,4 мм
- **Лизирующая матрица M:** керамические шарики диаметром 1/4 дюйма
- **Лизирующая матрица S:** шарики из нержавеющей стали диаметром 1/8 дюйма
- **Лизирующая матрица SS:** шарики из нержавеющей стали диаметром 1/8 дюйма

Наборы для быстрого выделения очищенных ДНК/РНК RapidPure DNA & RNA extractions Kits

Наборы RapidPure DNA Plant Kit - лучшие решения нехаотропной химии

Наборы **RapidPure DNA Plant Kit** это эффективное решение для выделения высококачественной тотальной ДНК из тканей и клеток разных видов растений. До 100 мг свежего или замороженного образца может быть подвергнуто обработке менее, чем за один час. Оптимизированная процедура выделения включает стадию префильтрации на центрифужной колонке, гомогенизацию и фильтрацию на уникальной колонке, которая удаляет остатки клеток и улучшает условия выделения в ходе лизиса. В результате одного выделения может быть получено до 35 мкг чистой ДНК, без примесей полисахаридов или других вторичных метаболитов

- **Выделение интактной ДНК**

При использовании низкосолевого нехаотропного буферного раствора мягкого воздействия деградации ДНК не происходит.

- **Высокий выход и чистота**

Выделенная ДНК не содержит примесей полисахаридов и других вторичных метаболитов

- **Применим для различных частей растений**

Листья, корни, плоды, цветки, древесина, маслянистые семена

- **ДНК пригодна для последующих операций**

ПЦР, рестрикционный анализ, ПЦР в реальном времени, клонирование, генотипирование и т.д.

Наименование	Упаковка	Кат. №		
112712050	Набор RapidPure DNA Plant Kit	50 выделений		

Набор RapidPure RNA Plant Kit – Чистая ДНК без примеси ДНКаз

Наборы **RapidPure RNA Plant Kit** – идеальная система быстрого и простого выделения тотальной РНК из различных образцов растений и мицелия грибов. Чистая РНК может быть выделена из 100 мг растительного материала, или 107 клеток растений или грибов в течение менее чем 30 минут. Геномная ДНК удаляется без стадии ферментативного расщепления. РНКазы ингибируются для предотвращения деградации РНК. В наборе RapidPure RNA Plant Kit используются колонки, закрытые крышкой для безопасной и надежной очистки РНК.

- **Чистая РНК без применения ДНКаз**

Удаление геномной ДНК в ходе лизиса

- **Высокий выход**

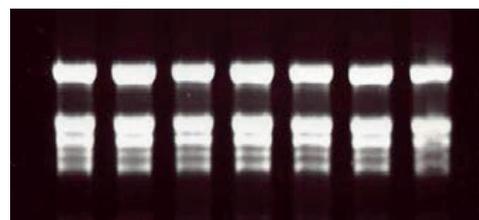
Получение до 100 мкг чистой РНК из 100 мг образца или 107 клеток растений

- **Оптимальная обработка различных образцов**

Набор включает два специфических буфера для лизиса, с помощью которых удаляются полисахариды и полифенолы

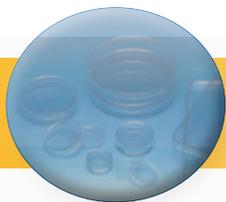
- **Универсальность**

Возможность синхронного выделения РНК и белков, либо РНК и ДНК



Высокое качество выделенной РНК из листьев *Arabidopsis thaliana*

Кат. №	Наименование	Упаковка		
112722050	Набор RapidPure RNA Plant	50 выделений		



Контейнеры для культур PlantCon

PlantCon – линейка стерильных одноразовых пластиковых контейнеров для выращивания растений.

Использование данного оборудования экономит время, необходимое для приготовления среды для выращивания культур растений *in vitro*, и минимизирует риск контаминации.

Нет необходимости использовать стеклянную посуду, банки, отсутствует риск битья стекла, не требуется трудоемкая очистка и стерилизация, облегчается процесс хранения.

Система PlantCon позволяет выращивать культуры клеток растений, ростки и рассаду со следующими преимуществами:

- Не бьется – Безопасно использовать
- Стерильно – Легко использовать
- Чистый пластик – Отлично пропускает свет
- Одноразовое применение не требует трудоемкой очистки стекла
- Компактное хранение - допускает штабелирование
- Произведено под строгим контролем
- Разработаны с использованием последних научных разработок
- Специальные крышки имеют проушины в краях, что позволяет их плотно закрывать для транспортировки или приоткрывать для свободного воздухообмена.

Основания и крышки PlantCon стерильны и поставляются в наборах по 25 штук.

Контейнеры PlantCon используют для:

- Асептического проращивания семян и спор.
- Нарастивания клеточной массы и каллуса.
- Ветвления, образования придаточных почек, зародышей или каллуса.
- Корнеобразования перед пересадкой и укрепления всходов.

Размеры:

Основание (поддон): 9.5 x 9.5 x 3.5 см

Крышка: 9.5 x 9.5 x 7.0 см

Наименование	Упаковка	Кат. №		
Контейнер PlantCon Plant Tissue Culture	10/уп	092672202		
	50/уп	092672204		
	200/уп	092672206		
Основание PlantCon Plant Tissue Culture Container	10/уп	092672002		
Крышка PlantCon Plant Tissue Culture Container	10/уп	092672102		

Набор для стерилизации поверхности семян

Набор Plant Surface Sterilization Kit разработан для стерилизации семян перед проращиванием и тканей растений перед индукцией каллуса. Набор содержит два раствора для стерилизации, щипцы для диссекции и полипропиленовые контейнеры многоразового использования. Растворы разработаны на основе классических хлорсодержащих реагентов и этанола, оба раствора сохраняют все параметры тканей растений, необходимые для роста, и при этом удаляют загрязнения в виде микроорганизмов перед внесением стерильной среды. Протокол стерилизации является стандартом при выращивании широкого спектра семян и культур клеток растений.

Наименование	Упаковка	Кат. №	Цена, руб.	Спец. цена, руб
Набор для стерилизации поверхности растений Plant Surface Sterilization Kit	50 стерилизаций	115100200	5720,00	3400,00

Набор для трансформации агробактерий

Набор Agrobacterium Transformation Kit содержит раствор для трансформации, который может быть использован для введения плазмидной ДНК в клетки *A. rhizogenes* или *A. tumefaciens* при помощи замораживания/оттаивания или электропорации. В набор также входит оптимизированная среда и агар для выращивания *Agrobacterium*, а также гранулы Roll&Grow Plating Beads для быстрого распространения трансформированных клеток. После приготовления среды, процедура трансформации занимает менее 45 минут и минимизирует ручной труд.

Наименование	Упаковка	Кат. №	Цена, руб.	Спец. цена, руб
Набор для трансформации агробактерий	25 проб	113301100	6000,00	3140,00
Среда для выращивания агробактерий	227 г (0,5 ф)	113301012	7000,00	4130,00
Среда для выращивания агробактерий с агаром	227 г (0,5 ф)	113301212	7500,00	4500,00



MP BIOMEDICALS

Ваш партнер на всех этапах исследования!

Один источник для потребностей
всей лаборатории

Молекулярная биология

Иммунология

Клеточная биология

Апоптоз

Редкие и особо чистые вещества

Адсорбенты

Система пробоподготовки FastPrep

Наборы для выделения белков и НК

Лабораторные принадлежности

Культуральные питательные среды

Корма для лабораторных животных

Биосинтез белка

Система контроля качества продуктов SafTest



www.mpbio.com

MP Biomedicals Russia, 109147, Россия, г. Москва, ул. Марксистская, д. 3, стр. 2 • Тел: +7 (495) 604 1344 • Email: rus@mpbio.com

www.dia-m.ru
заказ онлайн