

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Наименование изделий медицинского назначения.

Изделия медицинские вспомогательные для отбора биологических проб и лабораторных исследований.

2. Назначение и область применения изделий медицинского назначения:

Изделия медицинские вспомогательные для отбора биологических проб и лабораторных исследований предназначены для сбора, хранения и транспортировки мочи, мокроты, кала, крови и других биологических материалов (для однократного применения).

3. Ассортимент:

Изделия медицинские вспомогательные для отбора биологических проб и лабораторных исследований:

1. Пробирки MR (микропробирки MR) полимерные различных форм и размеров стерильные или нестерильные, в том числе с пробкой или крышкой.
2. Пробирки вакуумные MR различных форм и размеров для взятия, хранения и транспортировки проб крови с наполнителями или без наполнителей в штативах и без штатива.
3. Пробирки для взятия капиллярной крови MR с капилляром и без капилляра.
4. Зонд для отбора проб с тампоном MR без пробирки и в пробирке с наполнителями или без наполнителей.
5. Держатели для игл MR различных конфигураций одноразовые и многоразовые.
6. Луэр-адапторы MR.
7. Изделия для укупорки пробирок: пробки MR, крышки MR, в том числе винтовые.
8. Кюветы MR, лотки MR, штативы MR, планшеты MR, в том числе с крышкой.
9. Пипетки серологические MR.
10. Пипетки для переноса жидкостей MR (по типу Пастера).
11. Наконечники для дозаторов MR (автоматических пипеток) с фильтрами и без фильтров, в том числе в штативах.
12. Петли MR и иглы MR бактериологические.
13. Чашки Петри MR.
14. Шпатели Дригальского MR.
15. Контейнеры MR для взятия проб, транспортировки и хранения биологического материала.
16. Стаканы MR, колбы MR, цилиндры MR.
17. Кассеты гистологические MR.
18. Жгуты MR одноразовые и многоразовые.

19. Перчатки медицинские диагностические MR.

4. Особые свойства, технические характеристики и принцип действия изделий:

Пробирки MR (микропробирки MR) полимерные различных форм и размеров стерильные или нестерильные, в том числе с пробкой или крышкой.



Объем, мл	Высота пробирки без крышки, мм	Внутренний диаметр, мм
0.5	30	7
1.5	40	10
2.0	41	10

Пробирки MR (микропробирки MR) полимерные различных форм и размеров стерильные или нестерильные, в том числе с пробкой или крышкой предназначены для всех видов лабораторных исследований, а также как транспортно-сохраняющая тара при отсроченных отборах. Изготовлены из полипропилена. Имеют градуировку.

Пробирки вакуумные MR различных форм и размеров для взятия, хранения и транспортировки проб крови с наполнителями или без наполнителей в штативах и без штатива.

Пробирки вакуумные MR представляют собой основной компонент для взятия венозной крови. Пробирки содержат все реагенты и добавки, необходимые для проведения анализа. Вакуум в пробирках обеспечивает взятие необходимого объема крови, и соответственно, позволяет гарантировать соблюдение правильного соотношения крови и реагента. Изготовлены из ПОЛИЭТИЛЕН-ТЕРФТАЛАТА-пластика, который отличается особой прочностью и хорошо препятствует газообмену. Высокое качество покрытия внутренних пробирок позволяет с одной стороны, активировать образование сгустка крови без гемолиза, с другой хорошо сохраняет клетки крови в пробирках с антикоагулянтами. Пробирка может содержать наполнители, реактивы и другие добавки в строго определенном соотношении. Крышка состоит из резиновой пробки пластикового корпуса, окрашенного в различные цвета для удобства идентификации пробирок различного назначения. Крышка вакуумной пробирки обеспечивает взятие лишь необходимого объема крови и, соответственно, гарантирует правильное соотношение крови и реагента, исключает контакт крови с окружающей средой, что положительно влияет на стабильность образца и точность результатов анализа. Устройство крышки исключает образование аэрозолей при

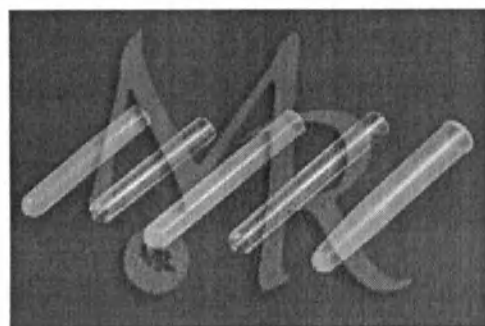
открывании пробирки, что предотвращает заражение гемоконтактными инфекциями.

Наименование	Цветовой код	Объем пробирки (мл)	Объем пробы (мл)	Область применения
Биохимия (сыворотка)				
Пробирка вакуумная MR с активатором свертывания (кремниевое напыление)		5	2	Исследования сыворотки в клинической химии, серологии, иммунологии, фармакологии, токсикологии, группа крови, реакция непрямой гемагглютинации. После забора крови пробирку необходимо осторожно однократно перевернуть. Дождаться завершения процесса свертывания крови в течение 20–30 минут при комнатной температуре и вертикальном положении пробирки. Центрифугировать пробирку со свернувшейся кровью не менее 10 минут с ускорением 1500 G (примерно 3000 об/мин). При необходимости допускается центрифугирование с ускорением 4000G с крышечкой и до 12000G без крышечки.
Биохимия (сыворотка-гель)				
Пробирка вакуумная MR с активатором свертывания и гелем		5	3,5	Исследования сыворотки в клинической химии, серологии, иммунологии, фармакологии, токсикологии. Разделительный гель образует барьер между сывороткой и сгустком после центрифугирования. Служит для выделения большого количества наиболее чистой сыворотки. Центрифугировать пробирку со свернувшейся кровью не менее 10 минут с ускорением 1200 G.
Биохимия (экстренный анализ)				
	5	4	Для экспресс-анализа сыворотки крови в критических ситуациях. Ускоренное выделение сыворотки в течение 5 минут после взятия крови. Центрифугировать пробирку со свернувшейся кровью не менее 10 минут с ускорением 1500 G.	
Коагулология				
Пробирка вакуумная MR с Цитратом Натрия 3,8%		5	1,8	Исследования коагуляции: протромбин, тромбопластин, фибриноген, факторы свертывания. Анализы на эритроциты, лейкоцитарную формулу. Нельзя использовать пробирку для взятия крови на коагуляционные тесты первой, сразу после венопункции, так как на результаты может повлиять выделяющийся при пункции тканевой тромбопластин. Венозный жгут во время взятия крови в пробирку должен быть снят. Немедленно после взятия крови пробирку аккуратно переворачивают 5–6 раз для лучшего перемешивания крови и антикоагулянта. Сразу после этого надо проверить количество взятой крови: верхняя граница должна быть на уровне голубой полоски на этикетке. Оптимальными условиями хранения пробирки с образцом крови является температура 20–24 °C и исследование
		5	2,7	
		5	3,6	
Пробирка вакуумная MR с Цитратом Натрия 3,2%		5	1,8	
		5	2,7	
		5	3,6	

				коагуляционных свойств и факторов свертывания крови должно быть проведено в течение 2 часов с момента взятия крови.Центрифугировать пробирку со свернувшейся кровью не менее 10 минут с ускорением 2000 G.	
Пробирка вакуумная MR с CTAD-раствором		5	2,7	Контроль гепарина, Факторы тромбоцитов: PF4, B-TG	
		5	3,6		
		пробирок с Цитратом Натрия – 18 месяцев! Стабильное соотношение крови и реагента = достоверный результат исследований.			
Гематология, клинические исследования					
Пробирка вакуумная MR с K2 EDTA		5	2	Гематологические исследования цельной крови, гликолизированный гемоглобин, прямая реакция Кумбса, тест на вирусную нагрузку, фармакология, токсикология, гормоны. Международная комиссия по стандартизации в гематологии рекомендует к применению K2 ЭДТА, так как K3 ЭДТА показывает меньшую способность поддержания крови в жидком состоянии, также K3 ЭДТА влияет на подсчет лейкоцитов, занижая их количество. После взятия крови осторожно перевернуть пробирку 5–7 раз. Плазма отделяется после центрифугирования. Нормальные скорости центрифугирования – 1000–1500G (2000–3000 об/мин). При необходимости допускается центрифугирование с ускорением 4000G с крышечкой и до 12000G без крышечки.	
		5	3		
		5	4		
		7	5,5		
		10	9		
Пробирка вакуумная MR с K3 EDTA		5	2		
		5	3		
		5	4		
Вирусная нагрузка					
Пробирка вакуумная MR с K2 EDTA и гелем		5	3,5	Определение концентрации РНК вирусов (например, ВИЧ) в плазме крови (вирусная нагрузка). Изучая изменение концентрации РНК вирусов в плазме, можно судить об эффективности терапии. Центрифугировать пробирку с кровью не менее 10 минут с ускорением 1200 G.	
Биохимия (плазма)					
Пробирка вакуумная MR с Li-гепарин		5	2	Исследования плазмы в клинической химии, иммунологии. Гормоны, фармакология, токсикология. Немедленно после взятия крови осторожно перевернуть пробирку 5–7 раз. Плазма отделяется после центрифугирования. Нормальные скорости центрифугирования – 1000–1500 G (2000–3000 об/мин). При необходимости допускается центрифугирование с ускорением 4000G с крышечкой и до 12000 G без крышечки.	
		5	3		
		5	4		
		7	5,5		
		10	9		
Пробирка вакуумная MR с Na-гепарин		5	4		
		10	9		
Биохимия (плазма-гель)					
Пробирка вакуумная MR с Li-гепарин и гелем		5	3,5	Клиническая химия, иммунология. Центрифугировать пробирку со свернувшейся кровью не менее 10 минут с ускорением 1200 G.	
		7	4,5		
		10	6		

		10	8	
Гликемия				
Пробирка вакуумная MR с Na-фторид и K2-Оксалат		5	2	Определение уровня глюкозы. Немедленно после взятия крови осторожно перевернуть пробирку 5–7 раз. Плазма отделяется после центрифугирования. Нормальные скорости центрифугирования – 1000–1500G (2000–3000 об/мин). При необходимости допускается центрифугирование с ускорением 4000G с крышечкой и до 12000G без крышечки.
		5	3	
		5	4	
5		2		
Пробирка вакуумная MR с Na-фторид и Na-гепарин		5	3	
		5	4	
Пробирка вакуумная MR с ЭДТА, Цитратом Натрия, Оксалатом		5	2	Золотой стандарт для точного определения уровня сахара в крови – сохраняет глюкозу на уровне «in vivo» и снижает количество ложноотрицательных результатов. Немедленно после взятия крови осторожно перевернуть пробирку минимум 10 раз. Нормальные скорости центрифугирования – 1000–1500G (2000–3000 об/мин).
		5	3	
Определения алкоголя				
Пробирка вакуумная MR с Na-фторид и K2-Оксалат		10	9	Для диагностики содержания в крови алкоголя и ТНС (канабиноидов). Обеспечивает сохранность пробы в первичной пробирке и стабильность уровня алкоголя в образце крови до 60 дней! Нормальные скорости центрифугирования – 1000–1500G (2000–3000 об/мин).
Банк крови				
Пробирка вакуумная MR для банков крови		7	4,8	Для длительного хранения крови. Содержат цитрат натрия, препятствующий свертыванию, а также натрийдигидрогенфосфат, декстрозу и аденин для поддержания метаболизма клеток крови. В них кровь может храниться до 28 дней. Данный тип пробирок позволяет сохранять кровь в состоянии пригодном для анализов по подбору доноров.
		7	6	
		10	7,8	
Определение СОЭ				
Пробирка MR для определения СОЭ		5	2,4	Определение уровня СОЭ. Забор крови производится в пробирку. Немедленно после взятия крови осторожно перевернуть пробирку 3–4 раза. Затем кровь набирается из пробирки в капилляр Панченкова и устанавливается в штатив.
		5	2,4	
Без добавок				
Пробирка вакуумная MR без добавок		5	4	Для взятия образцов биологических жидкостей (ликвора, плевральной жидкости и т.д.)
		10	9	

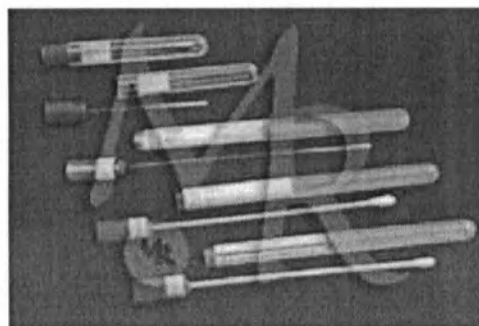
Пробирки для взятия капиллярной крови MR с капилляром и без капилляра изготовлены из полипропилена.



Объем, мл	Размер, мм	Материал
5	12*75	ПП
5	12*75	ПС
10	15*100	ПП
10	15*100	ПС
10	16*102	ПП
10	16*102	ПС

Зонд для отбора проб с тампоном MR без пробирки и в пробирке с наполнителями или без наполнителей предназначен для взятия и сохранения образцов биологического материала, с возможностью их последующей безопасной транспортировки в лабораторию для проведения анализа.

Зонд для отбора проб с тампоном MR без пробирки и в пробирке с наполнителями или без наполнителей состоит из стержня (дерево, пластик или нержавеющая сталь) и тампона, изготавливаемого из хлопка или вискозы. Волокнистый материал накручен по специальной технологии компактно и равномерно. Материал хлопок - термически устойчив, гигроскопичен, удобен для взятия проб. Материал вискоза - химически и биологически инертен, предпочтительнее хлопка, когда необходимо снизить количество адсорбированной жидкости и увеличить количество биологического материала в пробирке. С другой стороны стержня пробка, плотно вставляющаяся в ударопрочную пробирку. Стерилизованы оксидом этилена. Зонд дерево-хлопок, пластик-вискоза, нерж. сталь-вискоза 13*150 мм - пробирка изготовлена из полипропилена, снабжена этикеткой, гарантирующей однократное использование. Зонд нержавеющая сталь-вискоза 12*75 мм - пробирка изготовлена из полистирола, имеет дополнительную индивидуальную упаковку, гарантирующую однократное использование.



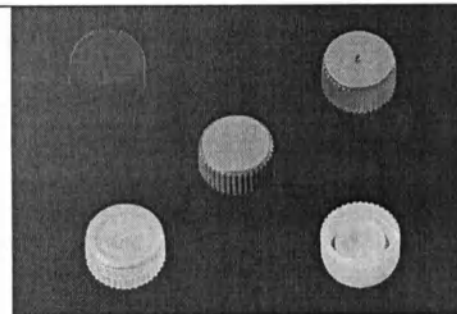
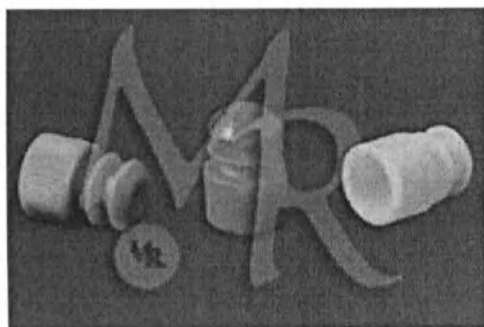
Держатели для игл MR различных конфигураций одноразовые и многоразовые.

	Держатель игл закручивающийся (иглы вкручиваются)	Держатель предназначен для использования с иглами-бабочками, иглами или катетерами. Вместе с вакуумными пробирками они применяются как система для взятия венозной крови у людей с «проблемными» венами. Описание продукта: Держатель полупрозрачный и сделан из пластика (полипропилен). Он совместим с иглами-бабочками и иглами. Одноразовый держатель имеет коннектор закручивающийся или защелкивающийся для игл.
	Держатель игл защелкивающийся автомат (иглы вставляются, сбрасываются одним нажатием на механизм)	

Луэр-адапторы MR.

	Адаптер Луер № 100 для закручивающегося держателя игл вакуумных пробирок для забора крови из обычных игл, установленных внутривенных катетеров и бабочек
	Адаптер Луер для автоматического защелкивающегося держателя игл вакуумных пробирок № 100

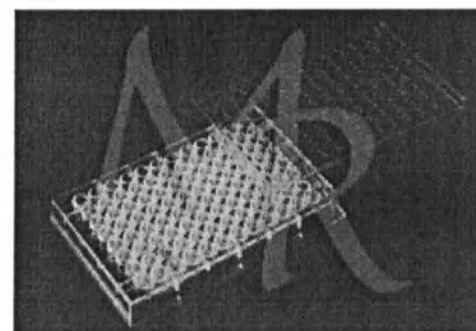
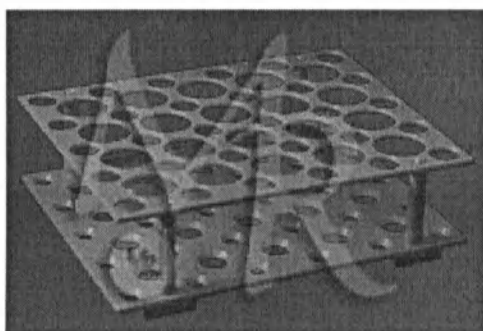
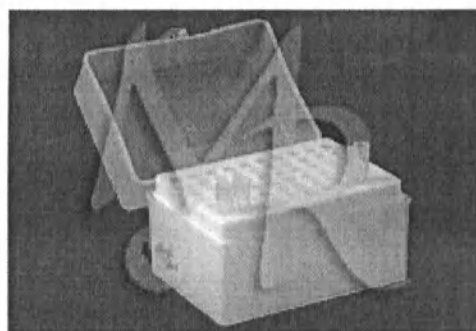
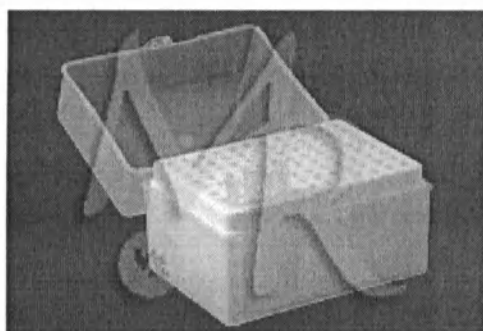
Изделия для укупорки пробирок: пробки MR, крышки MR, в том числе винтовые предназначены для пробирок различного диаметра.



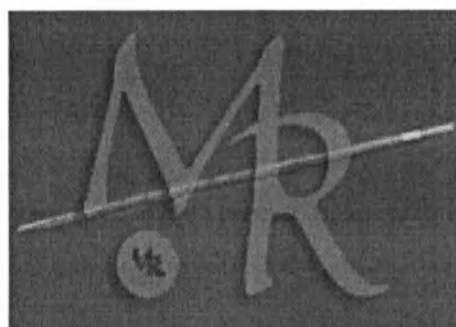
Изготовлены из полипропилена (автоклавируемые). Цвет красный, желтый, зеленый. Нестерильные.

Наименование	Диаметр, мм	Материал	Цвет
Пробки для пробирок диаметром 12 мм	12	ПП	красный
Пробки для пробирок диаметром 15 мм	15	ПП	желтый
Пробки для пробирок диаметром 16 мм	16	ПП	зеленый

Кюветы MR, лотки MR, штативы MR, планшеты MR, в том числе с крышкой предназначены для установки пробирок, наконечников для дозаторов, для микротитрования. Изготовлены из полипропилена.



Пипетки серологические MR предназначены для дозирования жидкостей с биоматериалом.

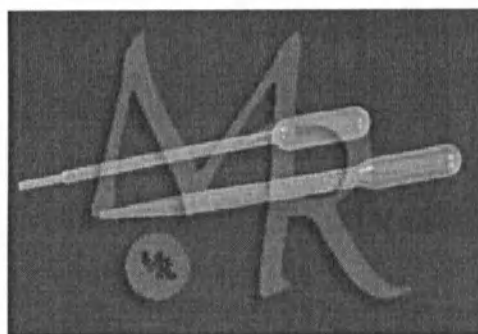


Пипетки серологические MR изготовлены из кристаллического полистирола (ПС). Стерилизованы гамма-излучением. Стерильность обеспечивается индивидуальной блистерной упаковкой каждой пипетки. Гарантия стерильности при неповрежденной упаковке 4 года. Каждая пипетка имеет в верхней части цветной фильтр. Фильтр окрашен в соответствии с международным стандартом:

- 1 мл - желтый,
- 2 мл - зеленый,
- 5 мл - голубой,
- 10 мл - красный.

Система кодировки при помощи ватных фильтров различных цветов позволяет быстро идентифицировать объем пипетки. Градуировка нанесена четко, устойчивой краской. Точность >98%. Пипетки изготовлены из цельной трубки и не имеют «швов». Жидкость не задерживается в пипетке и гарантировано полностью вытекает. Пипетки апиrogenны, не обладают гемолитическим и цитостатическим действиями.

Пипетки для переноса жидкостей MR (по типу Пастера)
предназначены для капельного дозирования жидкости.

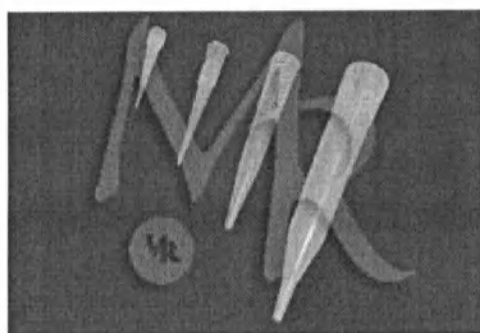


Пипетки для переноса жидкостей MR (по типу Пастера) изготовлены из высококачественного полиэтилена. Стерильные пипетки стерилизованы оксидом этилена, каждая пипетка имеет индивидуальную полиэтиленовую упаковку. Имеют рельефную градуировку. Постоянный диаметр носика позволяет получить каплю заданного объема. Замкнутый резервуар для заполнения обеспечивает безопасность в работе.

Наименование	Объем, мл	Длина, мм	Градуировка	Материал	Цвет
Пипетка нестерильная	1	145	есть	ПП	б/цвет.
Пипетка стерильная	1	145	есть	ПП	б/цвет.
Пипетка нестерильная	3	160	есть	ПП	б/цвет.
Пипетка стерильная	3	160	есть	ПП	б/цвет.

Наконечники для дозаторов MR (автоматических пипеток) с фильтрами и без фильтров, в том числе в штативах подходят для большинства современных дозаторов.

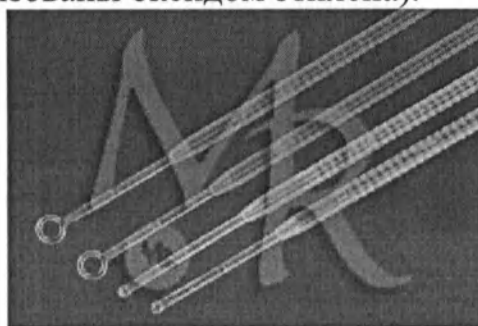
Наконечники для дозаторов MR до 10 мкл для ультрамикропипеток используются при работы с ДНК, РНК и биологическими образцами. Наконечники до 1000 мкл применяются для работы с растворами средней вязкости, идеальны для использования в молекулярной биологии, иммунологии. Наконечники до 5000 мкл предназначены для пипеток большого объема для приготовления реагентов, работ с клеточными культурами, колориметрических тестов, работ с биологическими и химическими реактивами. Изготовлены из полипропилена. Без фильтра, нестерильные.



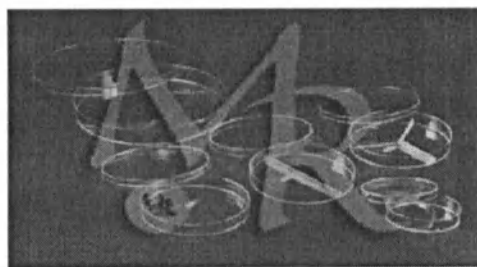
Наименование	Объем, мкл	Цвет	Материал
Наконечники для дозаторов универсальные (Gilson)	0,1-10	прозр.	ПП
Наконечники для дозаторов универсальные (Gilson)	10-200	желт.	ПП
Наконечники для дозаторов универсальные (Gilson)	200-1000	голуб.	ПП
Наконечники для дозаторов универсальные (Gilson)	5000	прозр.	ПП
Наконечники для дозаторов Eppendorf	5-10	прозр.	ПП
Наконечники для дозаторов Eppendorf	10-300	прозр.	ПП
Наконечники для дозаторов Eppendorf	200-1000	голуб.	ПП
Наконечники для дозаторов 5000мкл (Biohit)	5000	прозр.	ПП

Петли MR и иглы MR бактериологические предназначены для снятия колоний с агара, посева культур и взятия различных типов биологического материала. Изготовлены из полипропилена. На противоположном от петли конце ручки расположена игла, которая

используется для засеивания агара проколом или счета колоний.
Стерильные (стерилизованы оксидом этилена).



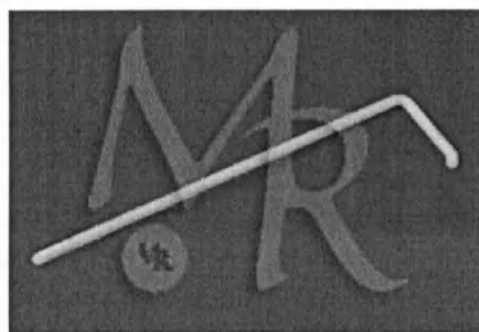
Чашки Петри MR предназначены для микробиологических исследований. Односекционные чашки Петри 90*15 мм и 90*17 мм идеально подходят для использования в автоматах для розлива сред. Основание и крышка изготовлены из полистирола. Вентилируемые. Стерилизованы оксидом этилена.



Размер, мм	Цвет	Материал
90*15	прозр.	ПС
90*15	прозр.	ПС
90*15	прозр.	ПС
90*17	прозр.	ПС
60*15	прозр.	ПС
150*15	прозр.	ПС

Шпатели Дригальского MR предназначены для посева культур микроорганизмов на чашках Петри. Изготовлен из акрилонитрилбутадиенстирола. Стерильный. L-образный, синего цвета.

Наименование	Размер, мм	Цвет	Материал
Шпатель бактериологический (L-образный)	4*15	синий	АВС



Контейнеры MR для взятия проб, транспортировки и хранения биологического материала предназначены для сбора, хранения и транспортировки мочи, мокроты, кала и других биологических материалов (для однократного применения).



Изготовлены из прочного прозрачного полимера. Стерильные (стерилизованы оксидом этилена), помещены в индивидуальную стерильную полиэтиленовую прозрачную упаковку. Снабжены герметично закручивающейся крышкой. Имеют этикетку для информационной надписи. Контейнеры для кала снабжены лопаткой для отбора образцов. Контейнеры для кала 30 мл - пробирка с конусообразным дном и юбкой устойчивости. Контейнеры для биологических жидкостей имеют градуировку с ценой деления 20 мл.

Тип контейнера	Объем, мл	Градуировка
Контейнер для кала	30	нет
Контейнер для кала	60	нет
Контейнер для биологических жидкостей	60	ц.д. 20 мл
Контейнер для биологических жидкостей	120	ц.д. 20 мл

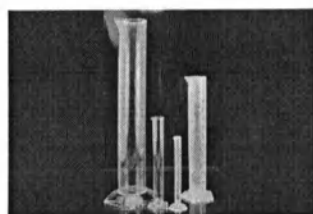
Стаканы MR, колбы MR, цилиндры MR.



Стаканы цилиндрические градуированные с носиком изготовлены из ПП или ТРХ, градуировка рельефная или графическая. Объемы: 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 3000 и 5000 мл. Стаканы из ПП автоклавируются при +121 °С, из ТРХ выдерживают температуру до +170 °С.

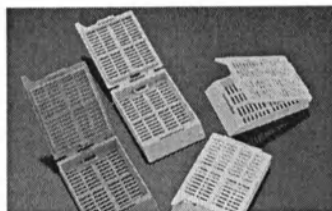


Колбы конические градуированные изготовлены из ПП, градуировка рельефная или графическая. Объемы: 50, 125, 250, 500, 1000, 2000 мл. Автоклавируются при +121 °С.



Цилиндры градуированные с носиком на пентагональном основании изготовлены из ПП или ТРХ. Градуировка мерного цилиндра рельефная или графическая. Цилиндры из ПП автоклавируются при +121 °С, из ТРХ выдерживают температуру до +170 °С.

Кассеты гистологические MR.



Кассеты имеют прорези 1x5 мм, через которые легко проникают не только соединения для проводки тканей, но и парафин.

Жгуты MR одноразовые и многоразовые.

Предназначен для ограничения циркуляции венозной крови с целью проведения внутривенных манипуляций. Длина изделия - 40 см.

Перчатки медицинские диагностические MR.

Перчатки имеют микротекстуру, которая обеспечивают надежный захват медицинских инструментов, а также имеют удлиненную манжету, благодаря которой перчатки могут применяться для отбора биологических проб и лабораторных исследований.

5. Упаковка, хранение.

Вакуумные пробирки MR упакованы по 100 шт в картонные экологически чистые упаковки с инструкцией по применению. Пробирки с растворами (Цитрат Натрия, СТАД-раствор и т.д.) упакованы по 10 шт.

Сроки годности всех вакуумных пробирок MR- 18 месяцев, исключение составляют: пробирки с гелем - 24 месяца, пробирки с тромбином-12месяцев.

Срок годности контейнеров - 5 лет.

ООО «МЕДРЕСУРС»

191119, Санкт-Петербург, ул. Марата д. 82 литера «М»
ОГРН: 1037 811 042 906, ИНН: 7805 262 749, КПП: 7840 01 001