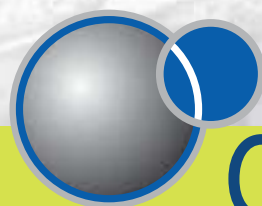




# LBM

Инновации в микробиологии:  
концепция жидких транспортных  
сред



**COPAN**  
i n n o v a t i o n

Для постановки диагноза инфекционного заболевания большое значение имеет правильно собранный клинический образец. Образцы бывают плотные (например, кусочки ткани), полуплотные (испражнения), вязкие (мокрота, гной, аспират) и жидкие (аспират, моча). Их собирают в контейнеры различных форм и размеров и доставляют в лабораторию, где производят регистрацию и сортировку. Далее специалист в лаборатории осуществляет тщательный отбор материала, делает, если это необходимо, предварительное разведение образца, и выполняет аккуратный бактериологический посев. Все эти манипуляции являются стандартными ручными процедурами, которые до сегодняшнего дня было невозможно автоматизировать. Именно поэтому качество выполняемой работы напрямую зависит от квалификации персонала лаборатории, и трудно поддается стандартизации.

Однако в современных условиях интенсификация лабораторных исследований неизбежно ставит перед бактериологами ряд проблем, среди которых на первом месте - замена трудоемких ручных методов на автоматизированные.

Используя современные инновационные технологии, компания **COPAN** – мировой лидер в области технологий преаналитического этапа диагностики – решила эту задачу, разработав прибор автоматизированного микробиологического посева **WASP**. Этот прибор специально сконструирован для работы со стандартными контейнерами, содержащими специальные и универсальные **жидкие транспортные среды (Liquid Based Microbiology)**. Возможность преобразовать собранный клинический материал для микробиологического анализа в жидкую форму – революционный подход к стандартизации всего преаналитического этапа бактериологической диагностики.



Другая инновационная разработка компании **COPAN** – тампон на основе нейлонового флокового волокна – так называемый «велюр»-тампон. Используя эти тампоны в сочетании с жидкими транспортными средами (**Flocked Swabs, FLOQSwabs™**), разработчикам удалось совершить переворот в технике сбора исследуемого материала. Традиционный вязкий тампон, состоящий из множества скрученных волокон, обладает хорошей гигроскопичностью и высокой абсорбционной способностью. Однако при бактериологическом посеве материала большая часть микроорганизмов остается внутри тампона, что не только снижает эффективность исследования, но и может повлиять на результаты бактериологического анализа в целом. Напротив, велюр-тампон, состоящий из нескольких тысяч коротких нейлоновых волокон, нанесенных перпендикулярно на кончик пластикового аппликатора, не только собирает значительно больше клеточных образцов, но и при контакте с жидкой или плотной питательной средой мгновенно и полностью высвобождает все собранные бактерии. Использование флок-технологии в сочетании с транспортными средами компании **COPAN** (например, Eswab и UTM), предназначенными для сбора, хранения и транспортировки бактериальных, вирусных и клеточных образцов, обеспечивает полный

переход собранного образца в жидкую фазу. Более того, разработчики новой технологии расширили области ее применения, рекомендуя использовать велюр-тампоны в сочетании с транспортной средой для молекулярных (ENat) и молекулярно-цитологических исследований (CyMol).

Последовательно разрабатывая идеи автоматизации преаналитического этапа бактериологического исследования, **COPAN** выступает новатором в области его стандартизации. Главными принципами реализации данной концепции является использование жидких транспортных сред для исследуемого образца, как основы стандартизации всего микробиологического процесса (Liquid Based Microbiology), и стандартных контейнеров для взятия клинического материала.

Так, для исследования образцов фекалий и мочи разработаны уникальные транспортные системы FecalSwab и UriSwab (Тампон для фекалий и УроТампон), а взятие мокроты можно осуществить в специальную пробирку с раствором для разжижения мокроты SLSolution. Для выделения отдельных групп микроорганизмов **COPAN** предлагает пробирки с селективным бульоном первичного накопления CATBroth (для вагинальной микрофлоры), LIMBroth (для стрептококков группы B), SeleniteBroth (для сальмонелл) и TSBSaltBroth (для метициллинрезистентных стафилококков (MRSA)).

Этот достаточно большой спектр инновационных систем означает, что теперь **практически любой клинический образец для микробиологического исследования, будь то тампон с материалом, моча, фекалии или мокрота, можно перевести в жидкую фазу и обработать автоматически с помощью прибора автоматизированного микробиологического посева WASP®**. Селективные бульоны первичного выделения позволяют сохранить и накопить исследуемый образец, что делает последующий процесс автоматической обработки образца максимально эффективным.







## eSwab

ABK комплект - универсальная система для сбора, транспортировки и поддержания жизнедеятельности аэробных, анаэробных и прихотливых микроорганизмов, сохранения их нуклеиновых кислот и антигенов

Стр. 4 и 5



## UTM

Универсальная транспортная среда для сбора, транспортировки и сохранения, в том числе в условиях замораживания, вирусов, хламидий, микоплазм и уреаплазм

Стр. 6 и 7



## UriSWAB

Уро-Тампон - инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов мочи

Стр. 8



## fecalSwab

Иновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов фекалий

Стр. 9



## seleniteBroth

Пробирка с селенитовым бульоном - среда обогащения для выделения бактерий рода Salmonella

Стр. 9



## SLsolution

Пробирка с раствором для взятия мокроты - удобная, готовая к применению система для разжижения образцов мокроты

Стр. 11



## TSBSaltBroth

Пробирка с соевым бульоном - бульон обогащения с 2,5% NaCl для MRSA

Стр. 10



## catBroth

Пробирка с бульоном для выделения и сохранения образцов вагинальной флоры (Candida, Trichomonas)

Стр. 10



## limBroth

Пробирка со средой обогащения для стрептококков группы В

Стр. 10



## CyMol

Пробирка с раствором для цитологических исследований - система для транспортировки и сохранения клеток и нуклеиновых кислот

Стр. 12



## eNat

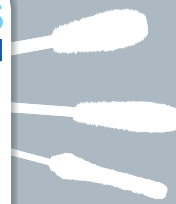
Пробирка с раствором для молекулярно-генетических исследований - система для транспортировки, стабилизации и сохранения нуклеиновых кислот

Стр. 13

## FLOQSwabs™ by COPAN

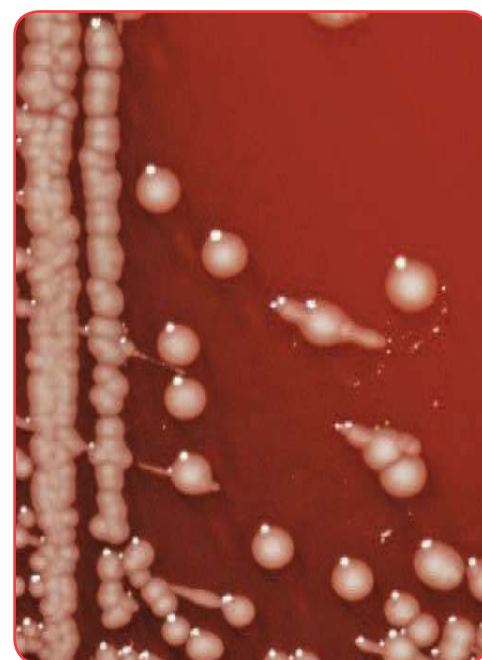
Новое поколение тампонов для сбора образцов

Стр. 14 и 15



**ESwab** – универсальная система **на основе жидкой транспортной среды**, предназначенная для сбора, транспортировки и поддержания жизнедеятельности аэробных, анаэробных и прихотливых микроорганизмов в течение 48 и более часов при комнатной температуре или в условиях замораживания. **ESwab** – открытая многофункциональная базовая система, одинаково хорошо подходящая для автоматизированного и традиционного ручного бактериологического посева, микроскопии с техникой окрашивания или молекулярно-генетических исследований.

Система **ESwab** представляет собой комплект, состоящий из пробирки с **1 мл жидкой модифицированной среды Амиес и велюр-тампона**. Инновационная особенность этой системы такова, что весь собранный с помощью велюр-тампона клеточный материал десорбируется в жидкую среду сразу же после его погружения в пробирку. Жидкая суспензия исследуемого образца может быть разделена на аликвоты таким образом, чтобы было возможно выполнить все запланированные исследования. Полученную суспензию можно использовать в постановке различных диагностических тестов: от культуральных до молекулярно-генетических. Эта система так же идеально подходит в качестве основы для автоматизированного бактериологического посева, реализуемого прибором **WASP®**. После выполнения всех диагностических исследований оставшийся материал может быть сохранен и заморожен для дополнительного или повторного тестирования в более позднее время.





## Преимущества системы ESwab:

### ● Лучшие результаты выживаемости бактерий

Применение системы **ESwab** полностью соответствует протоколу M40-A, содержащемуся в руководстве по клиническим и лабораторным стандартам CLSI (DIN 58942, Германия). Соответствие подтверждено многочисленными независимыми научными исследованиями, результаты которых представлены на веб-сайте компании **CORAN**.

### ● Автоматизация бактериологического исследования

Любой образец, собранный велюр-тампоном в жидкую среду, может быть исследован в традиционных, в том числе и в молекулярно-генетических диагностических тестах. Кроме того, жидкая основа клинического образца позволяет применять систему **ESwab** в инновационной автоматизированной технологии бактериологического посева.

### ● Расширение диагностических возможностей

Благодаря системе **ESwab**, лаборатории получают возможность существенно расширить спектр исследований, используя всего 1 мл жидкой суспензии исследуемого образца.

### ● Замена различных устройств для сбора материала только одним

Система Eswab сохраняет нуклеиновые кислоты и антигены бактерий, вирусов, хламидий, микоплазм и уреаплазм. Это универсальное свойство системы позволяет лабораториям упрощать и рационализировать процесс сбора и обработки клинических образцов, что делает ее незаменимой в достижении поставленной цели.

### ● Удобство в применении

Техника сбора клинического образца с помощью системы **ESwab** предельно проста. Помещенный в пробирку велюр-тампон на пластиковом аппликаторе обламывается в точке перелома. Собранный тампоном клеточный материал немедленно и полностью десорбируется в жидкую транспортную среду.



### ESwab система для MRSA



Кат. №	Описание	Упаковка	Цветовой код	Область применения
<b>480CE</b>	Стерильный индивидуально упакованный комплект, содержащий: один универсальный велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	розовый	Нос, горло, влагалище, прямая кишка, раны, фекальные образцы
<b>481CE</b>	Стерильный индивидуально упакованный комплект, содержащий: один мини велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	оранжевый	Глаза, уши, горло, носоглотка, урогенитальный тракт
<b>482CE</b>	Стерильный индивидуально упакованный комплект, содержащий: один назофарингальный велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	голубой	Назофарингальные и педиатрические образцы
<b>483CE</b>	Стерильный индивидуально упакованный комплект, содержащий: один уретральный велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	оранжевый	Урогенитальный тракт
<b>484CE</b>	Стерильный индивидуально упакованный комплект, содержащий: один педиатрический велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	голубой	Педиатрические образцы
<b>480CESR</b>	Стерильный в двойной индивидуальной упаковке комплект, предназначенный для работы в стерильной зоне, содержащий: один универсальный велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой модифицированной среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 6 наборов по 50 комплектов в коробке	розовый	Нос, горло, влагалище, прямая кишка, раны, фекальные образцы
<b>493CE02</b>	Стерильный в индивидуальной упаковке комплект Eswab MRSA System, содержащий: два универсальных велюр-тампона на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	розовый	образцы для обнаружения MRSA
<b>493CE03</b>	Стерильный в индивидуальной упаковке комплект Eswab MRSA System, содержащий: три универсальных велюр-тампона на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы.	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	розовый	образцы для обнаружения MRSA

Собранный велюр-тампоном клинический материал помещается в пробирку с жидкой средой. Ручка аппликатора отламывается в точке перелома, а оставшаяся в пробирке часть аппликатора крепится в специальном отверстии под крышкой пробирки. Эта конструктивная особенность системы может быть весьма полезна, так как позволяет легко извлекать аппликатор из пробирки, используя ее крышку как держатель аппликатора. Такая особенность конструкции характерна для наборов 480CE и 480CESR. Система Eswab комплектуется различными по форме и размерам велюр-тампонами.



## Вирусы, хламидии, микоплазмы и уреаплазмы

- **Одна среда – различные методы исследования – 100%-ный результат**
  - Культуральный – для всех вирусов, хламидий, микоплазм и уреаплазм
  - Иммуноферментный анализ (ИФА)
  - ПЦР
  - Тесты, основанные на амплификации нуклеиновых кислот, в том числе для идентификации *Chlamidia trachomatis* и *Neisseria gonorrhoeae* (Ct/Ng)
- **Среда стабильна при комнатной температуре в течение 18 месяцев.**
- **Организмы сохраняют жизнеспособность при комнатной температуре. Возможно длительное хранение образца при замораживании.**
- **Велюр-тампон отдает в среду значительно больше клеточных образцов.** Его применение в составе системы UTM позволяет резко повысить эффективность и чувствительность проводимых исследований.
- **Размер пробирки, объем среды и комплектацию набора можно подобрать** в соответствии с задачами исследований.
- **Внутренняя коническая форма пробирки** нивелируется специальной «юбочкой». Это делает пробирку самоустойчивой и не требует наличия специального штатива.
- **Стеклянные шарики внутри пробирки** предназначены для высвобождения клеток из тампона и взбалтыванию клеточной суспензии.







## Как работать с системой

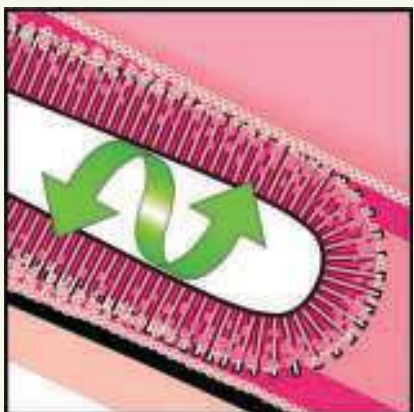
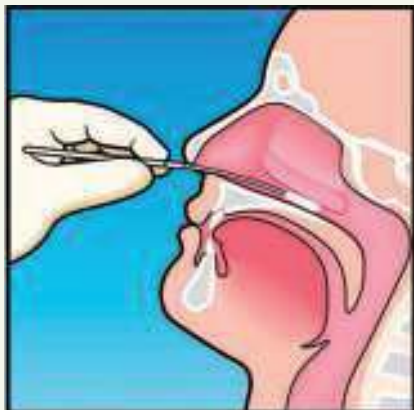


Сбор материала из носоглотки назофарингиальным тампоном

**Шаг 1:** Введите велюр-тампон FLOQSwab в носовой ход на такую глубину, чтобы ощутить легкое сопротивление дальнейшему продвижению тампона

**Шаг 2:** Вращайте тампон вправо-влево в течение 5 секунд, чтобы быть уверенным в максимальной адсорбции клеток. Сильная капиллярная гидравлика между волокнами нейлона максимизирует сбор образца.

**Шаг 2:** Опустите тампон в транспортную среду UTM и отломите ручку аппликатора в точке перелома. Собранный материал начинает мгновенно десорбироваться с волокон тампона в жидкую среду.



Кат. №	Описание – среда, неупакованная тампоном	Упаковка
<b>330C</b>	Пробирка 16 x 100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>350C</b>	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
Кат. №	Описание – среда в комплекте с тампоном	Упаковка
<b>346C</b>	Пробирка 16 x 100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM, укомплектованная 1 универсальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>307C</b>	Пробирка 16 x 100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM, укомплектованная 1 велюр-тампоном с мини-наконечником.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>305C</b>	Пробирка 16 x 100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM, укомплектованная 1 назофарингиальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>359C</b>	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная 1 универсальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>361C</b>	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная 1 велюр-тампоном с мини-наконечником.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>360C</b>	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная 1 назофарингиальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке



**Copan UriSwab** - инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов мочи, предназначенных для микробиологического и молекулярно-генетического исследования. Система **UriSwab** также адаптирована к прибору WASP, осуществляющему автоматический посев исследуемого материала.

## Удобство в применении

Техника сбора мочи с помощью системы UriSwab предельно проста: либо аппликатор с тампоном-губкой помещается в емкость с предварительно собранной мочой, либо пациент мочится непосредственно на тампон. Необходимый объем мочи впитывается в тампон-губку, который помещается в пробирку и транспортируется в лабораторию.

## Гарантия сохранности образца и нуклеиновых кислот

Борная кислота и муравьино-кислый натрий, которыми пропитана губка, поддерживают жизнеспособность микроорганизмов при комнатной температуре или охлаждении образца в течение 48 часов и одновременно не позволяют бактериям размножаться во время транспортировки. Таким образом достигаются оптимальные результаты микробиологического и молекулярно-генетического исследований.

## Безопасность в применении

Пробирка из небьющегося полипропилена выдерживает центрифугирование, а ее конической формы дно с «юбкой» устойчивости позволяет ставить пробирку вертикально на рабочем столе. Применение UriSwab гарантирует 100%-ную герметичность.

## Элегантный дизайн

Система **Copan UriSwab** представляет собой пробирку с завинчивающейся крышкой, под которой надежно зафиксирован аппликатор с тампоном. Тампон имеет цилиндрическую форму и представляет собой полиуретановую губку, закрепленную на другом конце аппликатора.

Как работать с системой

## UriSWAB



1. Открутить крышку
2. Вынуть аппликатор с тампоном
3. Попросить больного помочиться на тампон **или** опустить тампон в контейнер с предварительно собранной мочой
4. Поместить аппликатор с тампоном в пробирку
5. Подписать пробирку
6. Собранный образец мочи в составе тампона-губки транспортировать в лабораторию

- В лаборатории:
7. Отцентрифугировать пробирки с образцами
  8. Отжатый из тампона образец мочи готов к исследованию

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>802C</b>	Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из пробирки 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой и аппликатором с полиуретановым тампоном-губкой, фиксированным под крышкой.	100 штук в упаковке; 500 штук в коробке
<b>802CS01</b>	Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из пробирки 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой и аппликатором с полиуретановым тампоном-губкой, фиксированным под крышкой. Индивидуально упакованная.	100 штук в упаковке; 500 штук в коробке



## ● Наилучшие условия для сохранения образцов фекалий

Формула транспортной среды специально разработана для лучшего сохранения и выживаемости энтеробактерий.

## ● Удобство в применении

Предназначена для образцов, взятых тампоном из прямой кишки, либо непосредственно из фекалий. Размер пробирки удобен для легкой транспортировки и адаптирован для прибора WASP.

## ● Уникальный велюр-тампон

Гарантирует максимальную эффективность сбора образца и его 100%-ную десорбцию в транспортную среду. При открытии пробирки в лаборатории, аппликатор с тампоном остается фиксированным под крышкой и поэтому не мешает работать с образцом.

## ● Варианты использования

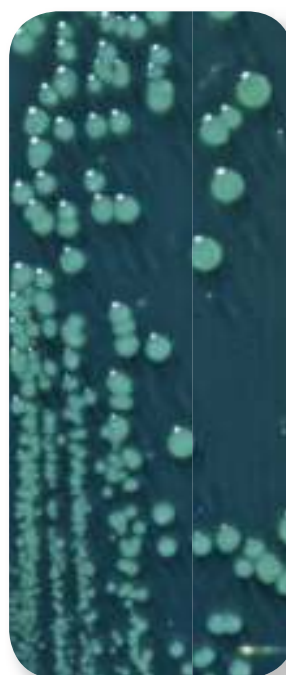
Собранный образец можно непосредственно: засеять на питательную среду, пассировать через среду обогащения, исследовать методом ПЦР.

Как работать  
с системой

**fecalSwab**

1. Вскрыть индивидуальную упаковку
2. Извлечь велюр-тампон
3. Произвести взятие материала тампоном из прямой кишки или непосредственно из образца фекалий
4. Открутить крышку с пробирки

5. Поместить тампон в пробирку
6. Отломить ручку аппликатора в точке перелома
7. Плотнo закрутить крышку на пробирке, чтобы избежать протечки
8. Информацию о пациенте нанести на этикетку пробирки



Кат. №	Описание	Упаковка
470CE	Система FecalSwab: пробирка 12 x 80 мм с закручивающейся крышкой, с 2 мл модифицированной среды Кэри Блейр и универсальным велюр-тампоном на пластиковом аппликаторе	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке

Среда обогащения для  
выделения Salmonella

# seleniteBroth

## ● Специально предназначена для выделения Сальмонелл

Селенит натрия подавляет рост и размножение других представителей кишечной микрофлоры.

## ● Готова к применению

Длительный срок хранения и стабильность раствора при комнатной температуре. Небьющаяся пробирка.

## ● Предназначена для образцов фекалий, либо образцов, взятых тампоном



Кат. №	Описание	Упаковка
475CE	Пробирка 12 x 80мм с закручивающейся крышкой, заполненная 2 мл селенитового бульона	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

# TSBSaltBroth

Бульон обогащения с 2,5% NaCl  
для MRSA

## ● Среда обогащения для MRSA

Специально предназначена для накопления MRSA с целью последующего культивирования на селективных питательных средах.

## ● Готова к применению

Длительный срок хранения и стабильность раствора при комнатной температуре. Маленькая пластиковая пробирка надежна и легка в транспортировке.

## ● Различные варианты комплектации

Для работы в лаборатории можно заказать пробирки со средой без тампонов или с тампоном. При необходимости можно сделать комплектацию набора по заказу.

Кат. №	Описание	Упаковка
477CE	Пробирка 12 x 80мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл TSB бульона с 2,5% NaCl	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
477CE03	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл TSB бульона с 2,5% NaCl, укомплектованная 3 универсальными велюр-тампонами	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

# catBroth

Для выделения и сохранения образцов вагинальной флоры

## ● Селективная среда обогащения для грибов рода Candida и Trichomonas

Антибиотики подавляют рост сопутствующей бактериальной флоры и не оказывают влияния на выживаемость Candida albicans и Trichomonas vaginalis.

## ● Готова к применению

Длительный срок хранения и стабильность раствора при комнатной температуре. Маленькая пластиковая пробирка надежна и легка в транспортировке.

## ● Варианты комплектации

Для работы в лаборатории можно приобрести пробирки со средой без тампонов.

Кат. №	Описание	Упаковка
094CE	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл CAT бульона	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

# limBroth

Среда обогащения для выделения Streptococcus Group B

## ● Селективная среда обогащения для Streptococcus Group B

Эта среда является модификацией жидкой среды Todd Hewitt. Входящие в ее состав антибиотики подавляют рост сопутствующей бактериальной флоры и не оказывают влияния на выживаемость Streptococcus agalactiae (GBS).

## ● Готова к применению

Длительный срок хранения и стабильность раствора при комнатной температуре. Маленькая пластиковая пробирка надежна и легка в транспортировке.

## ● Различные варианты комплектации

Для работы в лаборатории можно заказать пробирки со средой без тампонов или с тампоном. При необходимости можно сделать комплектацию набора по заказу.

Кат. №	Описание	Упаковка
476CE	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл limBroth	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
476CE01	Пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл limBroth, укомплектованная 1 универсальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

Для автоматизированного бактериологического посева точка перелома у велюр-тампона должна соответствовать высоте пробирки - 80 мм





## Готова к применению

Стерильная пластиковая пробирка, содержащая муколитический агент Дитиотреитол (ДТТ). Предварительное увлажнение образца не требуется.

## Чрезвычайно практична

С помощью специального устройства (диппера) определенное количество образца мокроты переносится в пробирку с ДТТ и смешивается на вортексе: теперь образец мокроты разжижен и может быть засеян на чашки ручным или автоматизированным способом.

## Дополнительные преимущества

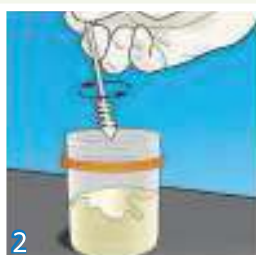
Система SLSolution стабильна при комнатной температуре и имеет длительный срок хранения благодаря уникальной упаковке.



## SLsolution

Набор с устройством  
для переноса мокроты

1. Возьмите стерильный диппер (устройство для переноса мокроты)
2. Опустите диппер в контейнер с предварительно собранной мокротой. Объем собранной мокроты от 300 мкл до 1 мл не влияет на конечные результаты исследования
3. Вскройте индивидуальную упаковку, содержащую пробирку с SLSolution; открутите с пробирки крышку
4. С помощью диппера перенесите образец мокроты в пробирку, содержащую ДТТ, ручку диппера отломите в точке перелома.
5. Закрутите пробирку
6. В течение 30 секунд смешивайте содержимое пробирки на вортексе при 2000/2500 об/мин. до полного разжижения мокроты. Оставьте пробирку при комнатной температуре на 15 минут. Увеличение времени контакта образца с реактивом до 6 часов не оказывает влияния на выживаемость бактерий и грибов в исследуемом образце.
7. Соблюдая асептическую технику, осуществите посев и микроскопию образца.

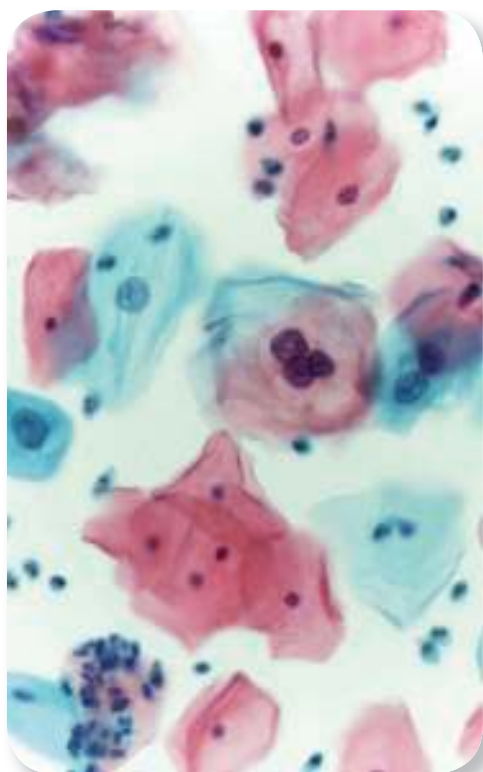


диппер

Кат. №	Описание	Упаковка
097CE	SLSolution в упаковке: Полипропиленовая пробирка 12 x 80 мм с закручивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДТТ	30 штук в упаковке; 10 x 30 штук в коробке
099CE	SLSolution в упаковке: Полипропиленовая пробирка 12 x 80 мм с закручивающейся крышкой, заполненная 0,5 мл раствора ДТТ	30 штук в упаковке; 10 x 30 штук в коробке
095CE	SLSolution в наборе: Полипропиленовая пробирка 12 x 80 мм с закручивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДТТ, и одна стерильная пастеровская пипетка для переноса образца мокроты	20 штук в упаковке; 10 x 20 штук в коробке
096CS01	Диппер – устройство для переноса мокроты, стерильный, индивидуально упакованный	10 x 100 штук в коробке



- Универсальная система**  
 Система CyMol предназначена для сохранения клеток и нуклеиновых кислот.
- Специальная формула**  
 Смесь трех различных типов спиртов гарантирует превосходное сохранение клеточных образцов и исключает прорастание бактериальной флоры.
- Размер пробирки и объем среды**  
 Пробирки размером 12x80 мм, 16x100 мм и 25x90 мм, заполненные 2 мл, 3 мл и 10 мл среды соответственно.
- Рекомендована для скрининга HPV и STD (ЗППП)**  
 Система CyMol поддерживает стабильность образцов нуклеиновых кислот для детекции ДНК и РНК вируса папилломы человека, хламидий и гонококков методом ПЦР.
- Велюр-тампоны для сбора образцов различной анатомической формы**  
 Отдельно от среды COPAN предлагает широкий выбор велюр-тампонов: эндцервикальный, вагинальный, уретральный. Оптимальная анатомическая форма тампона способствует повышению количества собранных клеточных образцов, что увеличивает чувствительность диагностических тестов.



Кат. №	Описание	Упаковка
610C	Система CyMol: Пробирка 12 x 80мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
611C	Система CyMol: Пробирка 16 x 100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
612C	Система CyMol: Пробирка 16 x 100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
613C	Система CyMol: Пробирка 25 x 90 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 10 мл среды	15 штук в упаковке; 6 x 15 штук в коробке



- **Специально предназначена для молекулярно-биологических исследований**  
В состав среды входят детергенты, которые способствуют оптимальной стабилизации собранного образца. Не предназначена для исследований, предусматривающих поддержание выживаемости и жизнеспособности живых организмов.
- **Высокая безопасность**  
Инактивация инфекционных патогенов, снижение риска внутрилабораторного заражения неизвестными агентами.
- **Рекомендована для ПЦР анализа**  
Подходит для сохранения экстрагированных и очищенных нуклеиновых кислот.
- **Размер пробирки и объем среды**  
Пробирки размером 12x80 мм, заполненные 1 мл, 2 мл или 3 мл среды.



Кат. №	Описание	Упаковка
<b>605C</b>	Система ENat: пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>606C</b>	Система ENat: пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>608C</b>	Система ENat: пробирка 12 x 80мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
<b>608CS01R</b>	Система ENat в комплекте: пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды, укомплектованная универсальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке
<b>608CS01M</b>	Система ENat в комплекте: пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды, укомплектованная велюр-тампоном с миниаконечником	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке
<b>608CS01P</b>	Система ENat в комплекте: пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды, укомплектованная назофарингиальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке



## Велюр-тампоны FLOQSwabs™ Copan

Нейлоновые волокна велюр-тампона, расположенные перпендикулярно основанию аппликатора, образуют мягкое бархатистое покрытие. Такая структура тампона обладает хорошим эффектом капиллярного взаимодействия и идеально подходит для впитывания жидких образцов. При контакте с жидкой или плотной средой эти волокна так же легко отдают собранные клеточные образцы, повышая эффективность диагностического исследования. В традиционном тампоне из скрученных вискозных волокон большинство собранных клеточных образцов остается внутри тампона, что снижает его эффективность.



- **Эргономичный и анатомический дизайн**

Разработанный инженерами дизайн, создает удобство и комфорт не только пациенту, но и врачу.

- **Усовершенствованная техника сбора образцов**

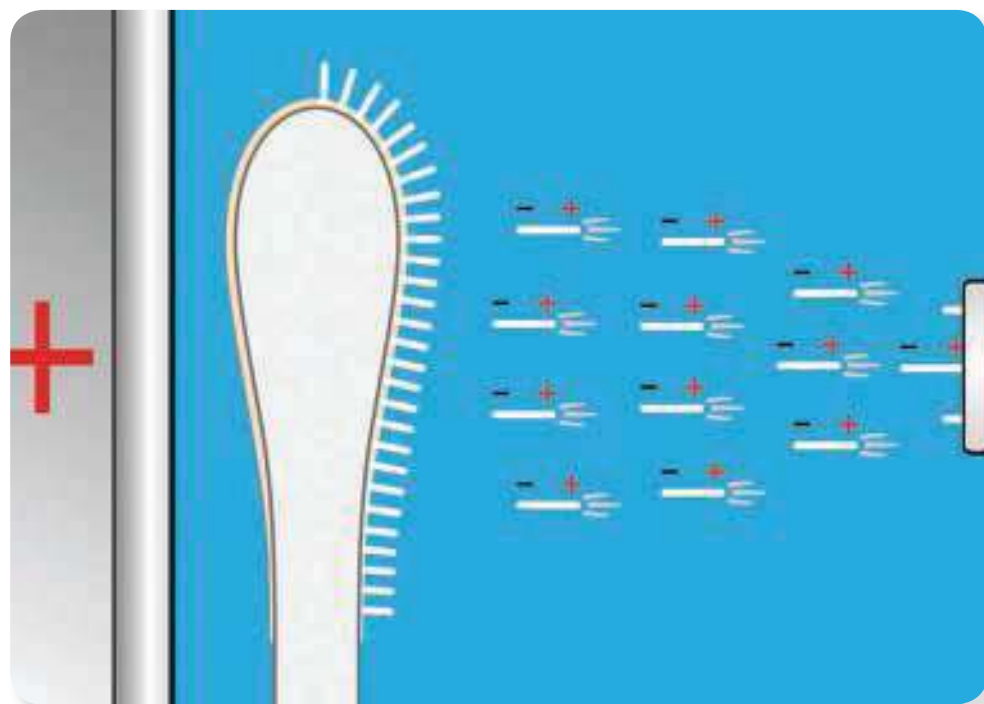
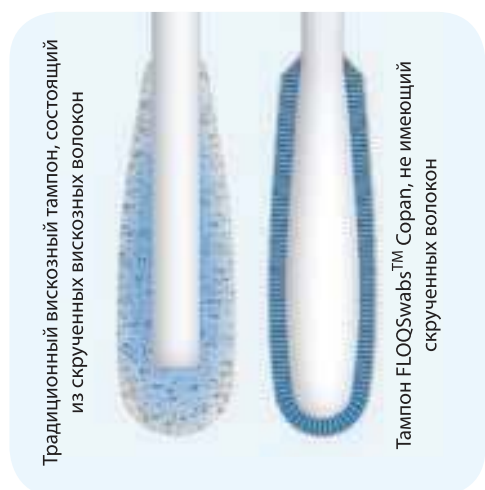
Благодаря эффекту капиллярного взаимодействия, образцы клеток легко перемещаются вдоль нейлоновых волокон и поэтому легко собираются.

- **Быстрая, спонтанная и полная десорбция**

Более 95% собранных клеточных образцов моментально десорбируется с поверхности волокон велюр-тампона в раствор.

- **Эксклюзивная технология производства и уникальные преимущества**

Запатентованная технология FLOQSwabs™ Copan открывает новые возможности для реализации концепции жидких транспортных сред (Liquid Based Microbiology) в направлении автоматизации бактериологического исследования.

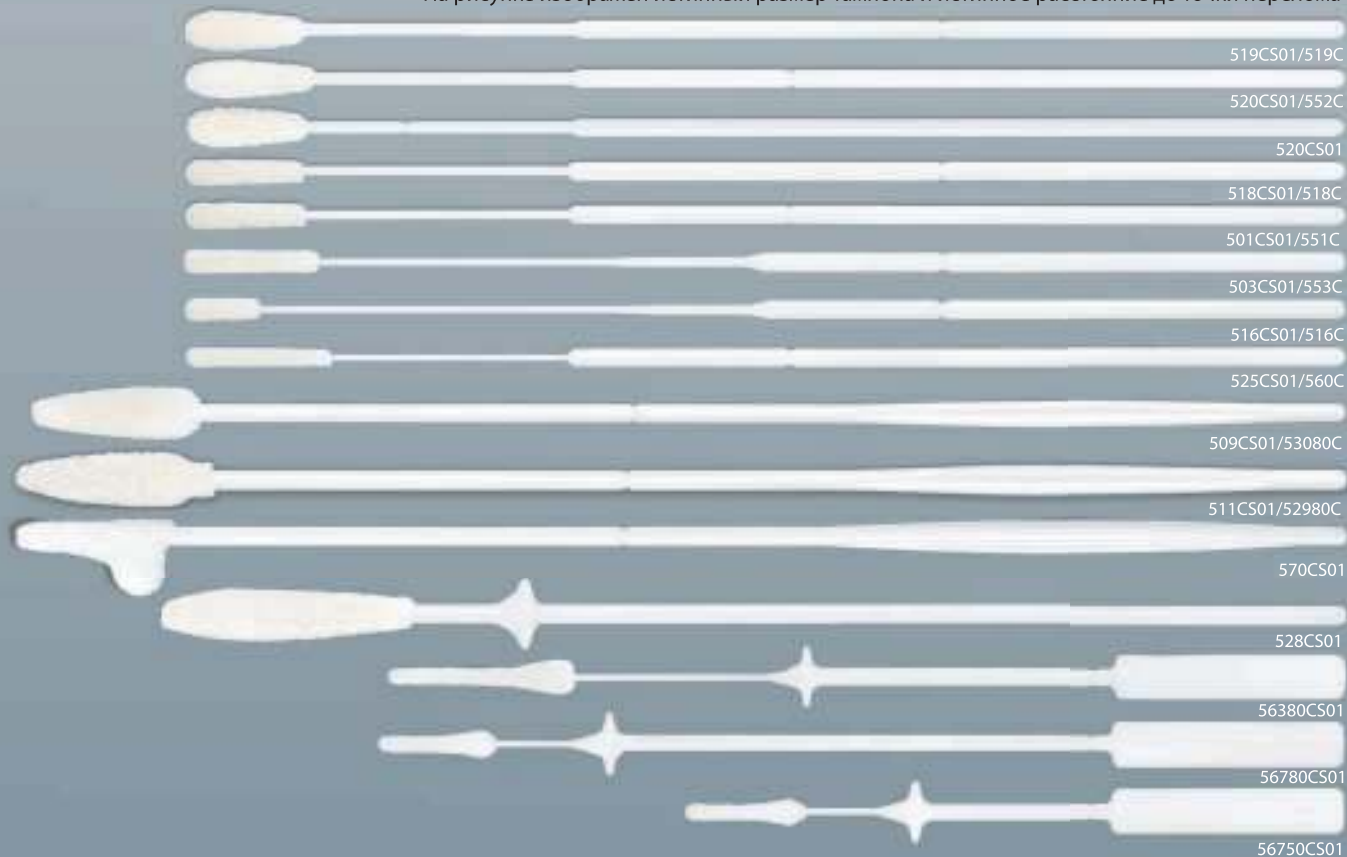






Кат.№ велюр-тампона в индив. упаковке	Кат.№ велюр-тампона в пробирке	Описание	Расстояние до точки перелома	Упаковка
519CS01	519C	Универсальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	100 мм	10x100 штук
502CS01	552C	Универсальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	100 мм	10x100 штук
520CS01	не выпускается	Универсальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	30 мм	10x100 штук
518CS01	518C	Мини - велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	100 мм	10x100 штук
501CS01	551C	Мини - велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x100 штук
503CS01	553C	Гибкий назофарингиальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	100 мм	10x100 штук
516CS01	516C	Педиатрический велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	100 мм	10x100 штук
525CS01	560C	Ультра-тонкий уретральный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x100 штук
509CS01*	53080C**	Эндоцервикальный жесткий велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x50 штук* 10x100 штук**
511CS01*	52980C**	Эндоцервикальный мягкий велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x50 штук* 10x100 штук**
570CS01	не выпускается	L-образный эндоцервикальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x50 штук
528CS01	не выпускается	Буккальный велюр-тампон с ограничителем до 46 мм, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	отсутствует	10x100 штук
56380CS01	не выпускается	Назальный велюр-тампон для взрослых, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x100 штук
56780CS01	не выпускается	Назальный педиатрический велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	80 мм	10x100 штук
56750CS01	не выпускается	Назальный педиатрический велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный	50 мм	10x100 штук

На рисунке изображен истинный размер тампона и истинное расстояние до точки перелома



## ЖИДКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ПРИБОРА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПОСЕВА



WASP – Walk-Away Specimen Processing - уникальный прибор автоматизированного микробиологического посева, положивший начало революционным преобразованиям в микробиологии. Впервые в практике микробиологических исследований стало возможным стандартизировать начальный этап диагностики, обеспечив стабильность и воспроизводимость результатов с помощью роботизированной системы. Основой стандартизации бактериологического посева является концепция жидких транспортных сред. Главный принцип реализации концепции – возможность преобразовать собранный клинический материал в жидкую фазу. Использование прибора WASP открывает для лаборатории новые возможности:

- исключение лабораторных ошибок в процессе работы и оценки результата
- сокращение времени получения результата
- уменьшение доли ручного труда при выполнении возросшего объема анализов, сокращение затрат рабочего времени
- стандартизация бактериологического посева, объективизация чтения результата

Этот прибор специально сконструирован для работы со стандартными контейнерами, содержащими специальные и универсальные жидкие транспортные среды (Liquid Based Microbiology).







ABK комплект - универсальная система для сбора, транспортировки и поддержания жизнедеятельности аэробных, анаэробных и прихотливых микроорганизмов, сохранения их нуклеиновых кислот и антигенов

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>490CE.A</b>	ESwab для автоматизированного посева. Пробирка 12x80 мм с 1 мл жидкой среды Амиес с универсальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 10 наборов по 50 штук в коробке
<b>491CE.A</b>	ESwab для автоматизированного посева. Пробирка 12x80 мм с 1 мл жидкой среды Амиес с универсальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 10 наборов по 50 штук в коробке
<b>490CESR.A</b>	ESwab для автоматизированного посева. Пробирка 12x80 мм с 1 мл жидкой среды Амиес с универсальным велюр-тампоном. Двойная упаковка	50 штук в упаковке; 10 наборов по 50 штук в коробке



Уро-Тампон - инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов мочи

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>802CE.A</b>	UriSwab для автоматизированного посева. Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из пробирки 12x80 мм с аппликатором с полиуретановым тампоном. Объем мочи 1.5 мл.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке
<b>803CE.A</b>	UriSwab для автоматизированного посева. Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из пробирки 12x80 мм с заворачивающейся крышкой и аппликатором с тремя полиуретановыми тампонами.	100 штук в упаковке; 5 наборов по 100 штук в коробке



Инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов фекалий

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>470CE.A</b>	Система FecalSwab для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с заворачивающейся крышкой, с 2 мл среды Кэри Блейр и универсальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 10 наборов по 50 штук в коробке



Универсальная транспортная среда для сбора, транспортировки и сохранения, в том числе в условиях замораживания, вирусов, хламидий, микоплазм и уреаплазм

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>359CE.A</b>	Система UTM для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним универсальным велюр-тампоном.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке



## catBroth

Пробирка с бульоном для выделения и сохранения образцов вагинальной флоры (Candida, Trichomonas)

Кат. №	Описание	Упаковка
094CE.A	CAT бульон для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 2 мл CAT бульона.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке

## bhiBroth

Среда обогащения для выделения различных видов бактерий

Кат. №	Описание	Упаковка
474CE.A	BHI бульон. Пробирка 12 x 80 мм с 3 мл бульона.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке

## seleniteBroth

Пробирка с селенитовым бульоном - среда обогащения для выделения бактерий рода Salmonella

Кат. №	Описание	Упаковка
475CE.A	Селенитовый бульон для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 2 мл бульона.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке

## limBroth

Пробирка со средой обогащения для стрептококков группы В

Кат. №	Описание	Упаковка
476CE.A	LIM/Todd Hewitt бульон для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 2 мл бульона.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке
476CE01.A	LIM/Todd Hewitt бульон для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 2 мл бульона и универсальным велюр-тампоном.	100 штук в упаковке; 6 наборов по 100 штук в коробке

## TSBSaltBroth

Пробирка с солевым бульоном - бульон обогащения с 2,5% NaCl для MRSA

Кат. №	Описание	Упаковка
477CE.A	TSB Salt бульон для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 2 мл бульона + 2,5%NaCl.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке





## SLsolution

Пробирка с раствором для взятия мокроты - удобная, готовая к применению система для разжижения образцов мокроты

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>097CE.A</b>	SLSolution для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 1 мл раствора ДТТ для разжижения мокроты.	30 штук в упаковке; 10 наборов по 30 штук в коробке
<b>095CE.A</b>	SLSolution для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 1 мл раствора ДТТ для разжижения мокроты, и одна стерильная пастеровская пипетка на 3 мл.	20 штук в упаковке; 10 наборов по 20 штук в коробке
<b>099CE.A</b>	SLSolution для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 0,5 мл раствора ДТТ для разжижения мокроты.	30 штук в упаковке; 10 наборов по 30 штук в коробке

## RappaportMod

Среда обогащения для выделения сальмонелл из пищевых образцов, объектов внешней среды и фекалий

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>479CE.A</b>	RAPPAPORT MOD бульон для автоматизированного посева. Пробирка 12 x 80 мм с 2 мл бульона.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке

## Пробирки без среды

Кат. №	Описание	Упаковка
<b>PFFPM913S</b>	Стерильная сухая пробирка 12 x 80 мм с закручивающейся крышкой	500 штук в коробке

Собранный в жидкую транспортную среду клинический материал может быть обработан как вручную, так и автоматически, с помощью прибора автоматизированного микробиологического посева WASP. В памяти прибора заложены различные варианты и способы посева на плотные питательные среды. Пользователь может предложить и внести в протокол WASP собственный вариант посева в зависимости от задач исследования.



Наименование	Форма выпуска	Возможность применения у постели больного	Область применения								
			Автоматизированный посев на основе WASP	Культуральный метод	Микроскопия по Граму	Молекулярная биология	Антигенные тесты	РИФ	Среды обогащения	Цитология	Реагент для разжижения
Eswab	Наборы (пробирка с тампоном)	Да	•	•	•	•	•	•			
UTM	Пробирки или наборы (пробирка с тампоном)	Да		•		•	•	•			
UriSwab	Наборы (пробирка с тампоном-губкой)	Да	•	•		•	•				
TSBSalt Broth	Пробирки или наборы (пробирка с тампоном)	Да	•	•		•	•		•		
limBroth	Пробирки или наборы (пробирка с тампоном)	Да	•	•		•	•		•		
catBroth	Пробирки (устройство для сбора образца приобретается отдельно)	Да	•	•		•	•		•		
fecalSwab	Наборы (пробирка с тампоном)	Да	•	•		•	•				
seleniteBroth	Пробирки	Нет	•	•					•		
CyMol	Пробирки (устройство для сбора образца приобретается отдельно)	Да				•	•	•		•	
eNat	Пробирки или наборы (пробирка с тампоном)	Да				•	•	•			
SLSolution	Пробирки или наборы (пробирка с устройством для переноса мокроты)	Нет	•								•

\* Для работы с WASP товар имеет специальный каталожный номер



- Посев и культивирование любых микробиологических образцов
- Высокая производительность, эксплуатационная гибкость, эффективность
- Замена монотонного ручного труда
- Возможность дополнения другими функциональными модулями (приготовление мазков, пересев в бульон и другое)

