Транспортные среды и расходные материалы для микробиологии

COPAN

Innovating Together

СОДЕРЖАНИЕ

Комплекты для сбора и транспортировки инфицированного материала....4
Транспортные системы с агаризованной средой....5
Почему нужно использовать транспортные системы COPAN?....5
Какие комплекты предпочтительнее использовать: с углем или без?....7
Как выбрать тип аппликатора?....8
Какой материал для тампона предпочтительнее?....9
Велюр-тампон из нейлонового флок-волокна FLOQSwabs™ Copan....10
Комплекты со средой Amies без угля....11
Комплекты со средой Amies с углем....11
Специальные комплекты для бактерий кишечной группы....11
Комплекты со средой Stuart без угля....12
Комплекты со средой Stuart с углем....12
Комплекты с двойными аппликаторами....12
M40 — комплекты с экстра характеристиками....13
Специальные комплекты возбудителей сибирской язвы....13
Тампоны в пробирке без среды, стерильные....13
Тампоны в индивидуальной упаковке....14
FLOQSwabs™ — новое поколение тампонов для сбора образцов....15
Концепция жидкостной микробиологии LBM (Liquid Based Microbiology) — от ручных методов — к автоматизации микробиологического посева....17
ESwab: Универсальная транспортная среда для широкого спектра микроорганизмов....19
УТС: Универсальная транспортная среда (UTM) для вирусов, хламидий, микоплазм и уреаплазм....21
UriSwab: Инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов мочи для бакпосевов....23
FecalSwab: Инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов фекалий....25
SeleniteBroth: Среда обогащения для выделения Salmonella....25
RVSBroth: Среда обогащения для выделения сальмонелл из пищевых образцов, объектов внешней среды и фекалий....26
TSBSaltBroth: Бульон обогащения с 2,5% NaCl для MRSA....26
catBroth: Для выделения и сохранения образцов вагинальной флоры....26
limBroth: Среда обогащения для выделения Streptococcus Group B....27
SLsolution: Удобная, готовая к применению система для разжижения образцов мокроты....27
bhiBroth: Среда обогащения для выделения различных видов бактерий....28
Thiol Broth: Тиогликолевый бульон....29
CyMol: Система для транспортировки и сохранения клеток и нуклеиновых кислот....29
Пробирки без среды....30
ENat: Система для транспортировки, стабилизации и сохранения нуклеиновых кислот....30
SRK-наборы: Комплекты для санитарно-бактериологического мониторинга объектов внешней среды....31
Рамки-трафареты....34

Расходные материалы для вашей лаборатории:
Калиброванные гибкие и твердые пластиковые петли и иглы....35
Подставка под пластиковые петли....36
Калиброванные одноразовые петли в пенале....37
Калиброванные одноразовые инокуляционные петли в медицинской упаковке....37
Калиброванные одноразовые инокуляционные петли в многоразовой пластиковой упаковке с клапаном....38
Калиброванные одноразовые инокуляционные петли в индивидуальной упаковке....38
Инокуляционные иглы:
в одноразовой упаковке....38
в многоразовой пластиковой упаковке с клапаном....39
в пенале....39
Нихромовые петли....39
Калиброванные петли на 1 мкл и 10 мкл....39
Эталон для проверки калибровки петель....39
Держатели для петель длиной 150 и 175 мм....40
Комбо-петли: нихромовая петля + алюминиевый держатель....40
Т-образные и L-образные спредеры....41
Пластиковые одноразовые пипетки Пастера:
- градуированные....42
- с узким капилляром....43
- для отбора крови....44
- с тонким концом....45
- со шпателем (пипетка-шпатель)....46
- общего назначения....46
- размера экстра (большие)....47
- герметичные пипетки....48
WASPLab™: Автоматизированная система микробиологического исследования и цифровая бактериология....49

На старт.....
Внимание.....
Вперед!!!

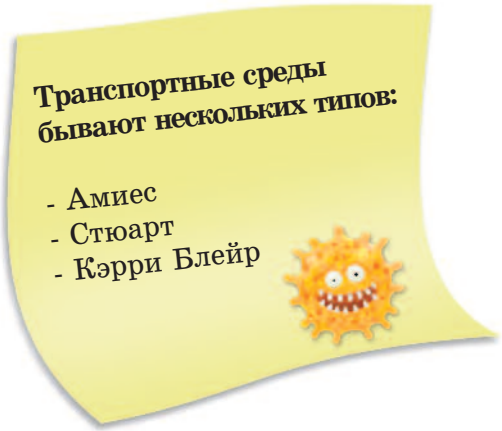
Комплекты для сбора и транспортировки инфицированного материала

Успех выделения чистой культуры микроорганизмов определяется технологиями преаналитического этапа диагностики. Наиболее уязвимыми моментами в процессе сбора и транспортировки клинических образцов являются:

- техника взятия материала
- условия хранения и транспортировки
- сроки доставки образца в лабораторию

Если, в силу тех или причин, микроорганизмы погибают на одном из перечисленных этапов, все последующие диагностические манипуляции теряют смысл. И дело не просто в отрицательном результате проведенного исследования: большие затраты на закупку дорогих приборов, тест-систем, расходного материала накладываются на расходы, связанные с неэффективностью лечебного процесса, вызванного неправильной диагностикой.

Повысить результативность лабораторного исследования и оправдать экономические затраты позволяют транспортные системы, которые выпускает итальянская фирма COPAN. Они обеспечивают максимальную эффективность бактериологической диагностики, поскольку бактерии, помещенные внутрь этой системы, могут сохранять свою жизнеспособность **в течение 72 часов**.
Комплект состоит из пластиковой пробирки, заполненной транспортной средой, и аппликатора с тампоном. Среда не содержит питательных веществ, но сбалансирована по буферному и электролитному составу. Это позволяет бактериям выживать, но не дает им избыточно размножаться.



LIQUID AMIES MEDIUM	LIQUID STUART MEDIUM
Sodium Chloride 3.0 g	Sodium Glycerophosphate 10.0 g
Potassium Chloride 0.2 g	Calcium Chloride 0.1g
Calcium Chloride 0.1 g	Mercaptoacetic Acid 1.0 ml
Magnesium Chloride 0.1 g	Distilled Water 1 litre
Monopotassium Phosphate 0.2 g	
Disodium Phosphate 1.15 g	
Sodium Thioglycollate 1.0 g	
Distilled Water 1 litre	

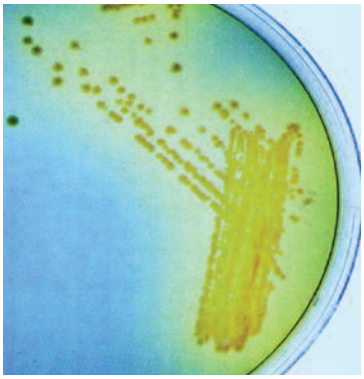
Как видно из прописи, среда Амиес лучше, чем Стюарт, сбалансирована по электролитному составу. Поэтому различные микроорганизмы, включая такие прихотливые, как **Neisseria spp., Bordetella spp., Haemophilus spp., Corynebacterium spp., Streptococcus spp.** сохраняют в условиях этой среды свою жизнеспособность до 48 часов, а иногда и более. Проведенные сравнительные исследования показали, что в транспортной среде также хорошо выживают анаэробные бактерии и микроорганизмы с измененными свойствами, например, антибиотикорезистентные госпитальные штаммы, что особенно важно для клинических микробиологов.
Для консервации фекальных образцов предпочтительно использовать транспортную среду Кери Блейр. Она является модификацией базовой среды Стюарта, в которой глицерофосфат, **являющийся метаболитом некоторых энтеробактерий (Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, ets.)**, заменен неорганическим фосфатом, а pH среды доведена до 8,4. Для поддержания низкого уровня окислительно-восстановительного потенциала в состав среды введен тиогликолят.

Транспортные среды выпускают в жидком и агаризованном виде. В повседневной практике широко используют агаризованную среду. Но результаты, полученные с помощью агаризованных сред, трудно стандартизовать. В то же время, при помещении материала в жидкую среду, весь собранный для микробиологического анализа клинический материал растворяется и переводится в жидкую форму. Это простое решение позволило сделать первый шаг в направлении стандартизации преаналитического этапа бактериологической диагностики и использовать жидкие транспортные среды не только для ручной, но и для автоматической обработки образца.

Транспортные системы с агаризованной средой

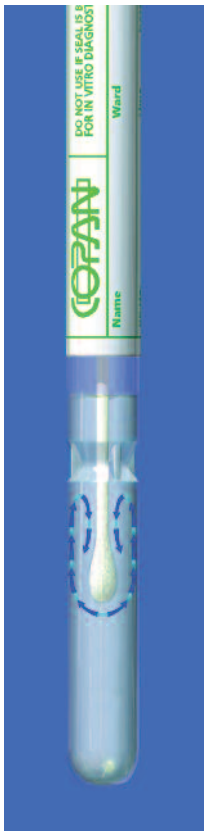
Вместе с тем, транспортные системы с агаризованной средой - оптимальное решение для большинства лабораторий, в которых отсутствуют системы автоматизированного микробиологического посева.
Вот несколько традиционных вопросов, которые часто задают пользователи:

Почему нужно использовать транспортные системы COPAN?



• Эффективность в отношении различных групп микроорганизмов

Состав транспортной среды универсален, поэтому ее можно применять для сохранения жизнеспособности как аэробных, так и анаэробных бактерий. Это подтверждено результатами многих независимых исследований. Для инфицированного материала, содержащего вирусы, хламидии, микоплазмы, разработаны специальные транспортные системы.



• Защита от губительного кислорода

Отсутствие кислорода в окружающей среде гарантирует максимальную выживаемость анаэробным и чувствительным к кислороду (микроэрофильным) бактериям. COPAN предлагает целый ряд технологических усовершенствований, которые позволяют уменьшить содержание кислорода в транспортной среде.

Среди них:

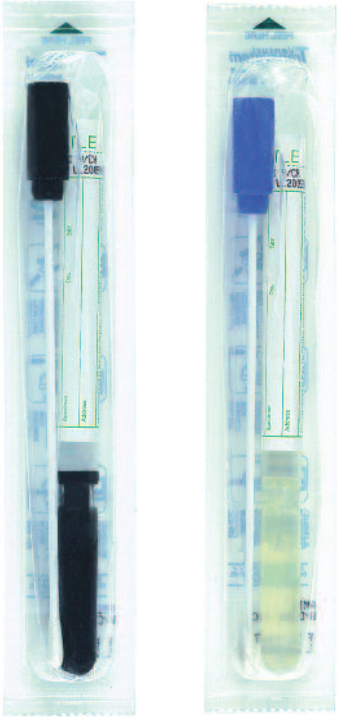
• Уникальная форма пробирки в виде песочных часов

Как бы аккуратно Вы не помещали аппликатор в стандартную транспортную пробирку, он существенно повреждает столбик агара. Одновременно с аппликатором в агар попадают пузырьки воздуха.
В пробирке COPAN, имеющей форму песочных часов, при введении тампона в среду образуется вихревое давление, которое вытесняет наружу пузырьки воздуха и предотвращает повреждение агарового столбика. Благодаря такому эффекту, образец оказывается словно «запечатанным» в среде. При этом в пробирке создаются оптимальные для бактерий условия, которые защищают микроорганизмы от вредного воздействия атмосферного кислорода. Кроме того, конструкция пробирки значительно ограничивает открытую поверхность среды, что минимизирует диффузию атмосферного кислорода в столбик полужидкого агара.

• Двойная защитная упаковка

Традиционная бумажно-пластиковая упаковка проницаема для газов, что приводит в процессе хранения к окислению среды и ухудшению ее функциональных характеристик. Поэтому каждый комплект COPAN упакован в пленку, полученную прессованием пяти различных видов пластика. Партии комплектов по 50 штук помещаются в пакет из металлизированной фольги Vi-Pack. Такая комбинация фольги и пластика гарантирует полную непроницаемость упаковки для газов. Во внутренней среде металлизированного пакета атмосферный воздух заменен на азот. Это обеспечивает неизменность условий внутри упаковки до момента ее вскрытия и сохранение идеального окислительно-восстановительного потенциала среды, подходящего для прихотливых и анаэробных микроорганизмов.

• 5 мл транспортной среды



Чем больше высота агарового столбика, тем у бактерий меньше шансов подвергнуться воздействию кислорода.
В каждой пробирке транспортной системы COPAN содержится 5 мл агара. Это больше, чем в других аналогичных системах. Конструкция пробирки обеспечивает стабильность высоты агарового столбика. Поскольку тампон с образцом глубоко погружается в защитный агаровый гель, чувствительные к кислороду микроорганизмы сохраняются лучше.

• Улучшенная формула агара

Специалисты COPAN улучшили состав среды Амиеса, добавив в нее компоненты, связывающие кислород, свободные радикалы и супероксиды. Эти вещества, образующиеся в процессе стерилизации среды или при воздействии на нее ультрафиолетового излучения, могут быть губительны для бактерий.

• Наглядный контроль стерильности

Пластиковая упаковка транспортных систем COPAN имеет уникальную особенность.
Она позволяет наглядно определить, вскрывалась ли упаковка:
- до момента вскрытия пластиковая упаковочная пленка остается прозрачной,
- при вскрытии ее цвет меняется на белый.
Таким образом, эта особенность обеспечивает визуальное подтверждение стерильности продукта.

• Стабильность агарового столбика

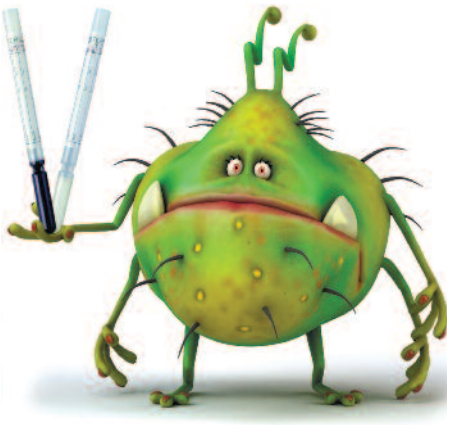
Микробиологи часто жалуются, что при использовании транспортных комплектов столбик агарового геля разрывается, а сам гель размазывается по всей пробирке. Это может произойти еще до использования системы, тогда она становится полностью непригодной. Если разрушение целостности столбика произошло после того, как образец помещен в пробирку, то такая пробирка становится потенциально опасной для здоровья: агар, смешанный с инфицированным образцом, может вывалиться или вытечь из пробирки во время работы.
Для того, чтобы избежать подобных неприятностей, некоторые производители транспортных сред повышают концентрацию агара, чтобы обеспечить целостность агарового столбика. Однако влажность среды при этом значительно уменьшается, что серьезно влияет на выживаемость бактерий.

Дизайн пробирок COPAN в форме песочных часов обеспечивает сохранность столбика среды без повышения в ней концентрации агара. Это положительно влияет на выживаемость даже прихотливых бактерий, например таких как, Neisseria gonorrhoeae, особенно чувствительных к изменению влажности.

• Защита от высыхания и проникновения влаги

Обычная бумажно-пластиковая упаковка транспортных систем является полупроницаемой для воздушной среды из-за наличия микропор в бумаге. Поэтому в процессе хранения комплектов происходит постепенная дегидратация агарового геля. Это в свою очередь может привести к существенному ухудшению выживаемости бактерий.
Кроме того, через поры бумаги не исключается возможность проникновения влаги, но уже из внешней среды. Поэтому транспортировка комплектов со склада в лабораторию в холодное время года всегда связана с риском конденсации жидкости на внутренней стороне упаковки.
Герметичная упаковка COPAN, на 100% состоящая из полностью водонепроницаемого пластика, препятствует испарению жидкости, что исключает усыхание и растрескивание агара и гарантирует сохранность влажной среды на протяжении всего срока хранения комплекта. Также упаковка COPAN надежно защищает пробирку со средой от образования конденсата.

Какие комплекты предпочтительнее использовать: с углем или без?



Положительный эффект введения угля в транспортную среду был доказан Amies C.R. ещё в 50-х годах прошлого столетия. Этот эффект основан на том, что уголь обладает свойством поглощать различные токсичные для бактерий субстанции. Для ряда прихотливых бактерий (таких как, например, Neisseria gonorrhoeae) настоятельно рекомендуется использовать транспортную среду с углем, так как это обеспечивает лучшую выживаемость микроорганизмов в процессе транспортировки клинического материала. Однако при работе с обычными микроорганизмами в повседневной рутинной практике лучше использовать среды, не содержащие уголь, так как частички угля могут препятствовать просмотру мазков и вызывать нежелательные визуальные эффекты при окрашивании мазков по Граму.

Как выбрать тип аппликатора?

Традиционно в бактериологии широко использовались деревянные аппликаторы. В ряде лабораторий это продолжают делать и по сей день, поскольку этот материал легко доступен и достаточно экономичен. Однако дерево обладает рядом недостатков: деревянная палочка может сломаться, а природные летучие компоненты, входящие в состав дерева могут влиять на результаты анализа.

В повседневной практике врача-микробиолога для взятия материала и работы с культурами микроорганизмов широко используются пластиковый (полистироловый) аппликатор.

Он удобен в использовании и, к тому же, его трудно сломать. Кроме того, пластик не оказывает влияния на результаты исследований, как например, алюминий, поскольку не интерферирует с молекулами ДНК и РНК. Если необходимо собрать много материала или если изначально концентрация искомого микроорганизма в образце довольно мала, можно использовать устройство с двумя аппликаторами, закрепленными под одной крышкой. Это позволяет брать большее количество образца или, при необходимости, одновременно проводить несколько видов анализа (например, культуральный и молекулярно-генетический).
Кроме того, COPAN разработал и запатентовал новое семейство пластиковых аппликаторов, являющихся прекрасной альтернативой существующим аналогам. Особенностью этого типа аппликатора является то, что он состоит из ручки-держателя, которую держит в руках лаборант, и собственно наконечника с тампоном, которым производится забор исследуемого образца. На ручке аппликатора есть отметка с «точкой перелома», на уровне которой ручку-держатель можно легко отломить. Такое устройство тампона делает его более удобными для работы с пробирками, размер которых составляет 12x80 мм. Они прекрасно подходят для забора уретральных и назофарингиальных проб, а также незаменимы в педиатрии.

В настоящее время выпускаются специальные, но также широко распространенные, алюминиевые аппликаторы. Они позволяют забирать материал из самых труднодоступных участков человеческого тела.

Алюминиевые аппликаторы COPAN бывают трех типов:

Стандартный (жесткий) алюминиевый – прекрасная альтернатива пластиковым аналогам. Поскольку этот аппликатор имеет меньший диаметр, чем пластиковый, его рекомендуется использовать для взятия проб из уха, носа, глаза и уретры.

Мягкий алюминиевый
Этот тип аппликатора легко сгибается, поэтому врач перед взятием пробы может придать ему необходимую форму. Он прекрасно зарекомендовал себя в педиатрической практике.

Витой алюминиевый аппликатор
Благодаря своей фактуре, он является очень гибким. Изначально он разработан специально для взятия назофарингиальных проб.

Какой материал для тампона предпочтительнее?

Хлопок – кажется, что это самый доступный и распространенный материал. Но его физико-химические и функциональные качества значительно уступают современным материалам.

Это интересно:

Почему не стоит пользоваться деревянным аппликатором с тампоном из хлопка?

Посмотрите на фотографию. Слева - инкубированная чашка Петри, в которую был помещен деревянный аппликатор с хлопковым тампоном. Справа – инкубированная чашка Петри, в которую был помещен пластиковый аппликатор с вискозным тампоном. Вокруг деревянного аппликатора отчетливо видна зона подавления роста микроорганизмов, вызванная жирными кислотами и другими ингибирующими субстанциями, естественно содержащимися в дереве и хлопке – они настоящие убийцы бактерий. Это может стать причиной ложноотрицательного результата и наглядно подтверждает, что в микробиологии следует избегать аппликаторов, содержащих хлопок и дерево.

В настоящее время наиболее распространенный вариант и оптимальное решение для микробиологии – **тампон из вискозы.** Являясь производным целлюлозы, вискоза – это наилучший выбор, так как она нетоксична для микроорганизмов.

Полиэстер. Не такой хороший вариант, как вискоза (и более сложный для обработки), но в некоторых случаях он просто необходим. Например, при анализе методами молекулярной биологии ДНК вискозы может влиять на результаты анализов, а полиэстер – нет.

Это интересно:

Альгинат. При использовании этого материала после забора образца тампон просто растворяется в транспортной среде. Количество доступного для анализа образца при использовании тампона из альгината гораздо выше, чем при использовании обычного тампона, поскольку исследуется весь собранный образец. Это объясняет потребность в таком материале для тампонов. С другой стороны, доказано, что альгинат может быть токсичным для определённых бактерий, и это обстоятельство может свести на нет положительный эффект альгината. И самое важное: использование альгината в клинической практике достаточно проблематично, поскольку при контакте с физиологическими жидкостями во время взятия образца альгинат может растворяться, а этого следует абсолютно избегать. Альгинатные тампоны есть в нашем каталоге, но мы рекомендуем их только тем пользователям, которые уже имеют опыт работы с ними.

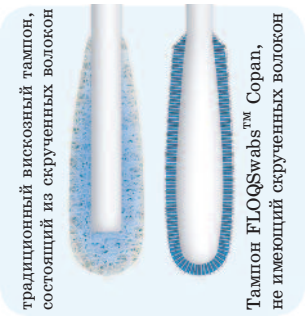
Исторический факт:

Тампоны, покрытые растительным белком

До того, как были придуманы транспортные системы, микробиологи иногда покрывали тампоны альбумином или сывороткой для повышения выживаемости микроорганизмов. Позже аппликаторы, покрытые альбумином, стали производиться серийно. Однако для этих целей использовался альбумин животного происхождения. Массовое производство тампонов с альбумином было прекращено несколько лет назад в связи с возросшим числом эпидемий среди животных. COPAN разработал тампоны, покрытые растительным белком, которые гарантируют тот же результат, но при этом безопасны. Для достижения лучшего результата, белком покрыт не только тампон, но и аппликатор.

Велюр-тампон из нейлонового флок-волокна FLOQSwabs™ Copan – прекрасная альтернатива традиционным тампонам.

Используя эти тампоны, особенно в сочетании с жидкими транспортными средами, разработчикам удалось совершить переворот в технике сбора, транспортировки и хранения исследуемого материала.



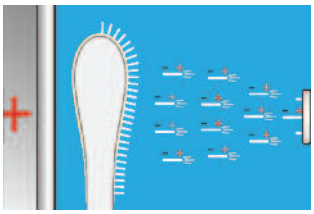
В чем суть явления?

Традиционный вискозный 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, обладает хорошими сорбционными свойствами и идеально подходит для впитывания жидких образцов. Он не только собирает значительно больше клеточных образцов, но и при контакте с жидкой или плотной питательной средой мгновенно и полностью высвобождает все собранные бактерии, повышая эффективность диагностического исследования.

Таким образом, использование флок-технологии в сочетании с жидкими транспортными средами компании COPAN (например, ESwab и UTM), обеспечивает полный переход собранного клеточного материала с волокон тампона в жидкую фазу.

клеточные образцы легко сорбируются на поверхности нейлоновых ворсинок

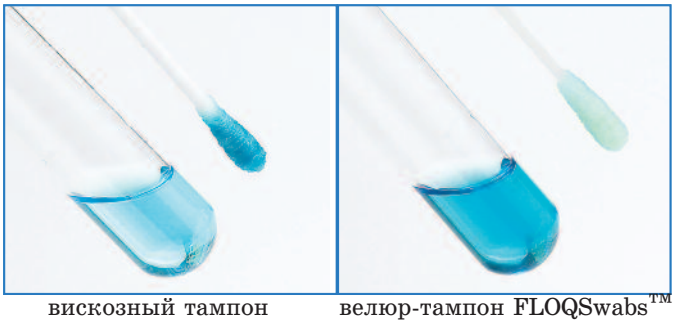


Эргономичный и анатомический дизайн

Разработанный инженерами дизайн велюр-тампонов, 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.



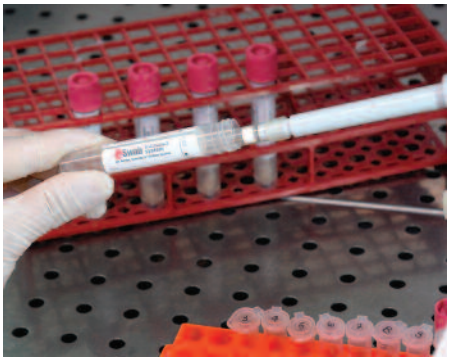
вискозный тампон велюр-тампон FLOQSwabs™

Быстрая, спонтанная и полная десорбция

Если поместить велюр-тампон с собранным материалом в жидкую среду, 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.



Комплекты со средой AMIES без угля

Артикул	Транспортная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
108C.USE	Amies	пластиковый	вискоза	
109C.USE	Amies	дерево	хлопок	
110C.USE	Amies	алюминиевый	вискоза	
124C.USE	Amies	мягкий алюминиевый	вискоза	
128CFE	Amies	бумажный	вискоза	
190C.USE	Amies	витой алюминиевый	вискоза	

Комплекты со средой AMIES с углем

Артикул	Транспортная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
114C.USE	Amies с углем	пластиковый	вискоза	
115C.USE	Amies с углем	деревянный	хлопок	
116C.USE	Amies с углем	алюминиевый	вискоза	
125C.USE	Amies с углем	мягкий алюминиевый	вискоза	
129CFE	Amies с углем	бумажный	вискоза	
192C.USE	Amies с углем	витой алюминиевый	вискоза	

Специальные комплекты для бактерий кишечной группы

Артикул	Транспортная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
132C.USE	для бактерий кишечной группы	пластиковый	вискоза	

Комплекты со средой STUART без угля

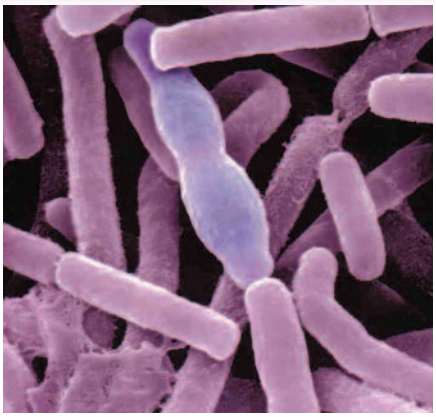
Артикул	Транспортная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
111C.USE	Stuart	пластиковый	вискоза	
112C.USE	Stuart	деревянный	хлопок	
113C.USE	Stuart	алюминиевый	вискоза	

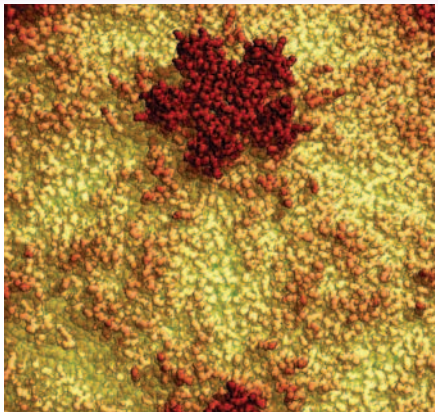
Комплекты со средой STUART с углем

Артикул	Транспорт-ная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
117C.USE	Stuart	пластиковый	вискоза	
118C.USE	Stuart	деревянный	хлопок	
119C.USE	Stuart	алюминиевый	вискоза	

Комплекты с двойными аппликаторами

Артикул	Транспортная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
134C.USE	Amies	двойной пластиковый	вискоза	
138C.USE	жидкая Amies	двойной пластиковый	вискоза	
136C.USE	Amies	двойной пластиковый	вискоза	
139C.USE	жидкая Stuart	двойной пластиковый	вискоза	





M40 – комплекты с экстра характеристиками

Артикул	Транспортная среда	Аппликатор	Наконечник	Изображение товара
408C	Amies без угля	пластиковый	вискоза с растительным белком	
414C	Amies с углем	пластиковый	вискоза с растительным белком	

Транспортные системы M40 - один из видов последнего поколения традиционных бактериологических транспортных систем. Они были разработаны для обеспечения максимально благоприятных условий для сохранения наиболее требовательных аэробных и анаэробных бактерий, включая гонококки. Эти системы поддерживают жизнеспособность микроорганизмов во время транспортировки или хранения при комнатной температуре и холодильнике при температуре до 48 часов (по крайней мере 24 часа для гонококков).

Специальные комплекты возбудителей сибирской язвы

Артикул	Транспортная среда	Описание товара
915C	для возбудителей сибирской язвы	1 красная пробирка с губкой, пропитанной буферным раствором и 1 пробирка с пластиковым аппликатором (наконечник - вискоза)
916C	для возбудителей сибирской язвы	1 красная пробирка с губкой, пропитанной нейтрализующим раствором и 1 пробирка с пластиковым аппликатором (наконечник - вискоза)

Тампоны в пробирке без среды, стерильные

Артикул	Аппликатор	Наконечник	Цвет
150C	деревянный	хлопок	
152C	деревянный	хлопок/уголь	
154C	деревянный	вискоза	
155C	пластиковый	вискоза	
157C	пластиковый	хлопок/уголь	
158C	пластиковый	альгинат	
159C	пластиковый	полиэстер	
160C	алюминиевый	вискоза	
162C	алюминиевый	полиэстер	
163C	деревянный	кардованный хлопок	
164C	бумажный	хлопок	
167CS01	двойной пластиковый	вискоза	
168C	витой алюминиевый	вискоза	
184C	мини пластиковый	вискоза	
185C	мини пластиковый	полиэстер	

Тампоны в индивидуальной упаковке

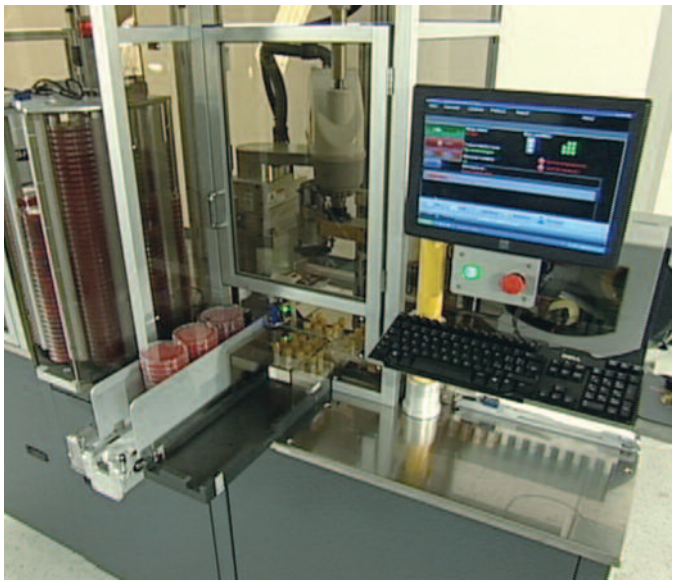
Артикул	Аппликатор	Наконечник	Упаковка
164KS01	пластиковый	полиэстер	в индивидуальной упаковке
164KS02	пластиковый	полиэстер	2 шт. в пакете
165KS01	деревянный	хлопок	в индивидуальной упаковке
165KS02	деревянный	хлопок	2 шт. в пакете
165KS25	деревянный	хлопок	25 шт. в пакете
165KS100	деревянный	хлопок	100 шт. в пакете
167KS01	пластиковый	вискоза	в индивидуальной упаковке
167KS02	пластиковый	вискоза	2 шт. в пакете
167KS25	пластиковый	вискоза	25 шт. в пакете
167KS100	пластиковый	вискоза	100 шт. в пакете
170KS01	алюминиевый	вискоза	в индивидуальной упаковке
175KS01	алюминиевый	полиэстер	в индивидуальной упаковке
176KS01	пластиковый (для взятия образцов из внешней среды)	вискоза	в индивидуальной упаковке
A905BCS01	пластиковый 200x4 мм (для взятия образцов из внешней среды)		в индивидуальной упаковке
184CS01	уретральный пластиковый мини	полиэстер	в индивидуальной упаковке
303CS02	уретральный набор: пластиковый мини-аппликатор и стандартный пластиковый аппликатор	полиэстер	в индивидуальной упаковке

FLOQSwabs™
Новое поколение тампонов для сбора образцов

Артикул (велюр-тампон в инд. упак.)	Артикул (велюр-тампон в пробирке)	Описание товара
519CS01	519C	Универсальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 100 мм Упаковка: 10x100 штук
502CS01	552C	Универсальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x100 штук
520CS01	-	Универсальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 30 мм Упаковка: 10x100 штук
518CS01	518C	Мини - велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 100 мм Упаковка: 10x100 штук
501CS01	551C	Мини - велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x100 штук
503CS01	553C	Гибкий назофарингиальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 100 мм Упаковка: 10x100 штук
516CS01	516C	Педиатрический велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 100 мм Упаковка: 10x100 штук

Артикул (велюр-тампон в инд. упак.)	Артикул (велюр-тампон в пробирке)	Описание
525CS01	**560C**	Ультра-тонкий уретральный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x100 штук
509CS01*	**53080C****	Эндоцервикальный жесткий велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x50 штук*; 10x100 штук**
511CS01	**52980C**	Эндоцервикальный мягкий велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x50 штук*; 10x100 штук**
570CS01	-	L-образный эндоцервикальный велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x50 штук
528CS01	-	Буккальный велюр-тампон с ограничителем до 46 мм, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома отсутствует Упаковка: 10x100 штук
56380CS01	-	Назальный велюр-тампон для взрослых, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x100 штук
56780CS01	-	Назальный педиатрический велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 80 мм Упаковка: 10x100 штук
56750CS01	-	Назальный педиатрический велюр-тампон, нейлоновый наконечник, пластиковый аппликатор, стерильный Расстояние до точки перелома 50 мм Упаковка: 10x100 штук

Концепция жидкостной микробиологии LBM (Liquid Based Microbiology) – от ручных методов – к автоматизации микробиологического посева



В современных условиях интенсификация всех отраслей производства, в том числе и в области лабораторных исследований, высокие требования к качеству выполнения анализов и срокам получения конечных результатов неизбежно ставят перед лабораторной медициной ряд задач. Среди них на первом месте – замена трудоемких ручных методов на автоматизированные. Бактериология – это та отрасль, где полная автоматизация лабораторных исследований долгое время оставалась невозможной. Причиной тому была неразрешимая проблема – отсутствие единообразия клинических образцов. Поскольку образцы в микробиологии бывают разные: плотные (например, кусочки ткани), полуплотные (испражнения), вязкие (мокрота, гной, аспират) и жидкие (ликвор, моча, грудное молоко) – обработать их можно только вручную. Именно поэтому качество проведенной работы напрямую зависит от квалификации персонала лаборатории, а технику бактериологического посева практически невозможно стандартизовать.

Сегодня, благодаря жидкостной микробиологи, переход от ручных методов к автоматизированным стал возможен. Используя современные инновационные технологии, компания COPAN – мировой лидер в области технологий преаналитического этапа диагностики – создала прибор предназначенный для автоматизированного микробиологического посева.

Для чего нужны жидкие транспортные среды?

Основа стандартизации – единообразие исследуемого образца. Благодаря жидким транспортным средам любой клинический образец становится жидким, а жидкий образец можно обрабатывать автоматически. Таким образом, возможность преобразовать собранный клинический материал для микробиологического анализа в жидкую форму – революционный подход к стандартизации и автоматизации преаналитического этапа бактериологической диагностики.

Основа стандартизации – единообразие клинических образцов:

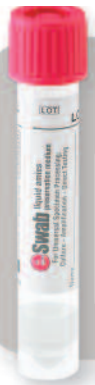
- стандартные контейнеры для забора и доставки материала: полипропиленовая пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой;
- универсальная транспортная среда определенного объема: 1 мл жидкой транспортной среды;
- велюр-тампон для взятия материала.

Как это происходит?

Традиционный вискозный тампон, состоящий из множества скрученных волокон, обладает хорошей гигроскопичностью и высокой абсорбционной способностью. Однако, при бактериологическом посеве материала большая часть микроорганизмов остается внутри тампона. Это 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, собирает значительно больше клеточных образцов и при контакте с жидкой или плотной питательной средой мгновенно и полностью высвобождает все собранные бактерии. Применение флок-технологии в сочетании с транспортными средами компании COPAN обеспечивает полный переход собранного клеточного материала с волокон тампона в жидкую фазу.

Последовательно разрабатывая идеи стандартизации и автоматизации преаналитического этапа бактериологического исследования, COPAN выступает новатором в области преаналитических технологий. Опираясь на главный принцип реализации данной концепции (Liquid Based Microbiology), разработчиками предложен целый набор универсальных и специальных транспортных сред и систем, которые позволяют решать большинство задач клинической микробиологии.

Жидкие транспортные среды



eSwab

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

UTM

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

UriSWAB

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

fecalSwab

Инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов фекалий

seleniteBroth

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

RVS Broth

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

SLsolution

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

TSBSaltBroth

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

catBroth

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

limBroth

Пробирка со средой обогащения для стрептококков группы В

BHIBroth

Пробирка со средой для выделения различных видов бактерий

ThiolBroth

Пробирка с универсальной средой для анаэробных патогенных микроорганизмов

CyMol

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

eNat

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

FLOQSwabs™ by COPAN

Новое поколение тампонов для сбора образцов

ESwab: универсальная транспортная среда для широкого спектра микроорганизмов

ESwab – универсальная базовая система, предназначенная для сбора, транспортировки и поддержания жизнедеятельности аэробных, анаэробных и прихотливых микроорганизмов в течении 48 и более часов при комнатной температуре или при температуре холодильника. Система ESwab одинаково хорошо подходит как для автоматизированного, так и для традиционного ручного бактериологического посева, микроскопии с техникой окрашивания, а также 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 всезапланированные 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 для дополнительного или повторного тестирования в более позднее время.

Сбор материала с помощью велюр-тампона

Отламывание ручки аппликатора в точке перелома

Полная десорбция клеток в жидкую среду

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 данной системы этим требованиям подтверждено многочисленными независимыми научными исследованиями, результаты которых представлены на веб-сайте компании COPAN и компании ДАНИЕС.

- **Автоматизация бактериологического исследования**

Любой образец, собранный велюр-тампоном в жидкую среду, может быть подвергнут анализу традиционными методами, а также и молекулярно-генетическими диагностическими тестами. 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.

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 тампона. Такая особенность конструкции характерна для наборов 480CE и 480CESR. Система ESwab комплектуется различными по форме и размерам велюр-тампонами.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка	Область применения
480CE	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. Цветовой код: розовый.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	Нос, горло, влагалище, прямая кишка, раны, фекальные образцы
481CE	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. Цветовой код: оранжевый. Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	Глаза, уши, горло, носоглотка, урогенитальный тракт
482CE	Стерильный индивидуально упакованный комплект, содержащий: один назофарингиальный велюр-тампон на пластиковом аппликаторе и ПП пробирку с 1 мл жидкой среды Амиес с завинчивающейся крышкой и внутренним дном конической формы. Цветовой код: голубой.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	Назофарингиальные и педиатрические образцы
483CE	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. Цветовой код: оранжевый.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	Урогенитальный тракт
484CE	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. Цветовой код: голубой.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	Педиатрические образцы
480CESR	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. Цветовой код: розовый.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 6 наборов по 50 комплектов в коробке	Нос, горло, влагалище, прямая кишка, раны, фекальные образцы
493CE02	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. Цветовой код: розовый.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	образцы для обнаружения MRSA
493CE03	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. Цветовой код: розовый.Пробирка совместима с WASP	50 комплектов в упаковке; 10 наборов по 50 комплектов в коробке	образцы для обнаружения MRSA

УТС: Универсальная транспортная среда (UTM)
для вирусов, хламидий, микоплазм и уреаплазм

- **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.**

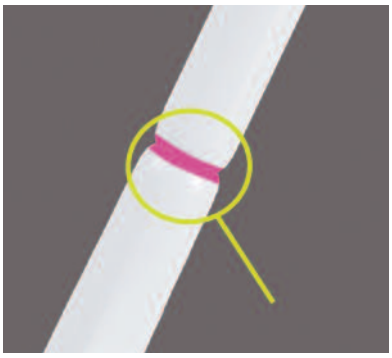
- **Организмы сохраняют жизнеспособность при комнатной температуре. Возможно длительное хранение образца при замораживании.**

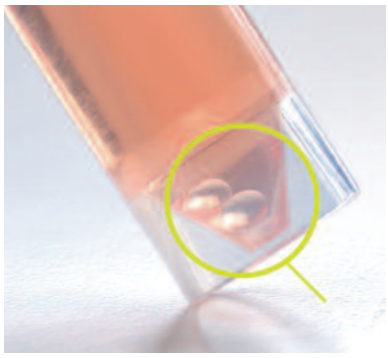
- **Велюр-тампон отдает в среду значительно больше клеточных образцов.** Его применение в составе системы УТС (UTM) позволяет резко повысить эффективность и чувствительность проводимых исследований.

- **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.

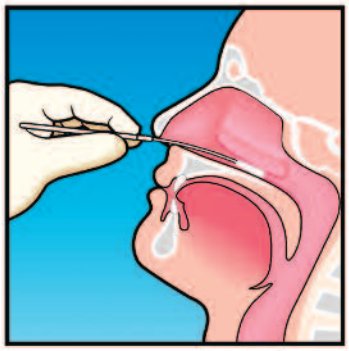
- **Стеклянные шарики внутри пробирки** предназначены для облегчения высвобождения клеток из тампона и взбалтыванию клеточной суспензии.



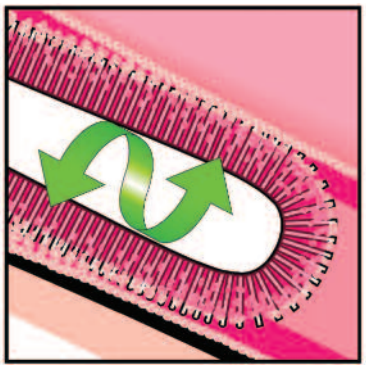


Как работать с системой УТС

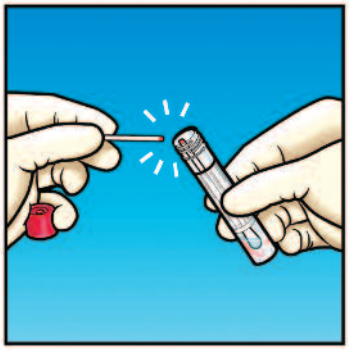
Сбор материала из носоглотки назофарингиальным тампоном



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 обеспечивает максимальную эффективность процесса сбора образца.



Шаг 3: Поместите тампон в транспортную среду УТС (UTM) и отломите ручку аппликатора в точке перелома. Собранный материал начинает мгновенно десорбироваться с волокон тампона в жидкую среду.

Что заказать?

Система, не укомплектованная тампоном

Артикул	Описание	Упаковка
330C	Пробирка 16x100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
350C	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

Система в комплекте с тампоном

Артикул	Описание	Упаковка
346C	Пробирка 16x100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним универсальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
307C	Пробирка 16x100 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
305C	Пробирка 16x100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним назофарингиальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
359C	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним универсальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
361C	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним велюр-тампоном с мини-наконечником	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
360C	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним назофарингиальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
328C	Пробирка 16x100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл транспортной среды UTM, укомплектованная одним универсальным пластиковым аппликатором с тампоном из полиэстера	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

UriSwab: Инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов мочи для бакпосевов

Copan UriSwab (УроТампон) - 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**

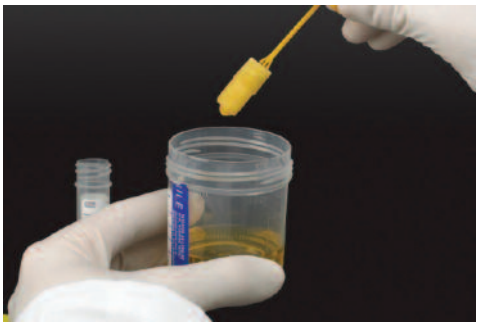
Техника сбора мочи с помощью системы UriSwab предельно проста: либо аппликатор с тампоном-губкой помещается в емкость с предварительно собранной мочой, либо пациент мочится непосредственно на тампон. Необходимый объем мочи впитывается в тампон-губку, который помещается в пробирку и транспортируется в 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 до 48 часов и одновременно не позволяют бактериям размножаться во время транспортировки. Таким образом достигаются оптимальные результаты микробиологического и молекулярно-генетического исследований.

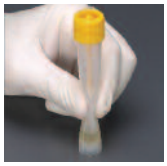
- **Безопасность в применении**

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



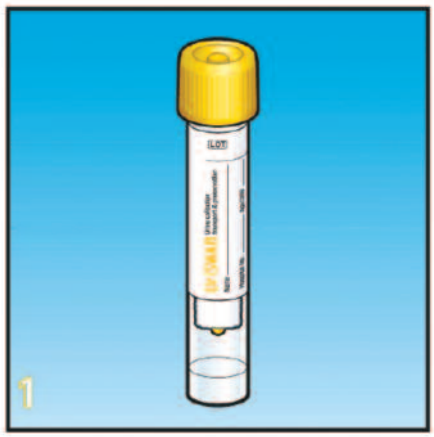
- **Элегантный дизайн**

Система COPAN UriSwab представляет собой пробирку с завинчивающейся крышкой, под которой надежно закреплен аппликатор с тампоном. Тампон имеет цилиндрическую форму и представляет собой полиуретановую губку, закрепленную на свободном конце аппликатора.



Для удобства пользователя пробирка может быть выполнена в двух форматах: 16x100 мм или 12x80 мм. На пробирке 16x100 мм имеются специальные насечки, которые позволяют произвести отжатие тампона путем сдавливания стенок пробирки. Пробирку 12x80 мм можно только центрифугировать.

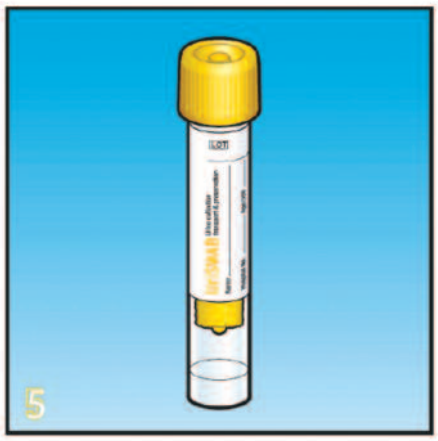
Как работать с системой:

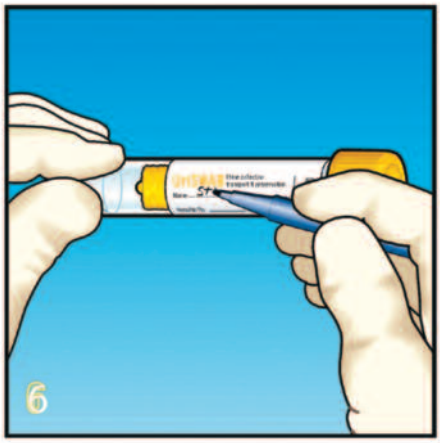


1. Открутить крышку

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:

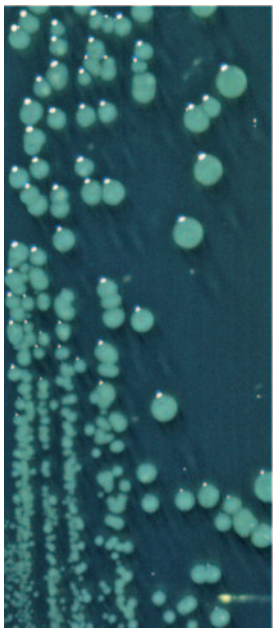
7. Отцентрифугировать пробирки с образцами

8. Отжатый из тампона образец мочи готов к исследованию

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
800C	Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из полипропиленовой пробирки 16x100 мм с завинчивающейся крышкой и аппликатором с полиуретановым тампоном-губкой, фиксированным под крышкой	100 штук в упаковке; 500 штук в коробке
800CS01	Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из полипропиленовой пробирки 16x100 мм с завинчивающейся крышкой и аппликатором с полиуретановым тампоном-губкой, фиксированным под крышкой. Индивидуально упакованная	50 штук в упаковке; 500 штук в коробке
802CE.A	Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из полипропиленовой пробирки 12x80 мм с завинчивающейся крышкой и аппликатором с полиуретановым тампоном-губкой, фиксированным под крышкой. Пробирка совместима с WASP	100 штук в упаковке; 500 штук в коробке
802CS01	Стерильная система для сбора образца мочи, состоящая из полипропиленовой пробирки 12x80 мм с завинчивающейся крышкой и аппликатором с полиуретановым тампоном-губкой, фиксированным под крышкой. Индивидуально упакованная. Пробирка совместима с WASP	100 штук в упаковке; 500 штук в коробке

FecalSwab: Инновационная система для сбора, транспортировки и сохранения образцов фекалий



- **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: засевать на питательную среду, пассировать через среду обогащения, исследовать методом ПЦР.

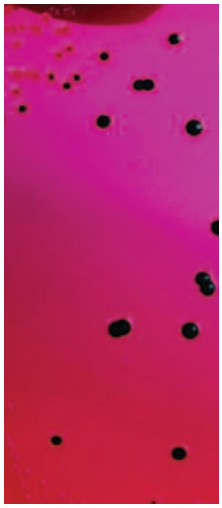
Как работать с системой:

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. Плотно закрутить крышку на пробирке, чтобы избежать протечки
8. Информацию о пациенте нанести на этикетку пробирки

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
470CE	Система FecalSwab: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, с 2 мл модифицированной среды Кэри Блейр и универсальным велюр-тампоном на пластиковом аппликаторе. Пробирка совместима с WASP	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке

SeleniteBroth: Среда обогащения для выделения Salmonella



- **Система 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**

Материал забирается тампоном из прямой кишки, либо непосредственно из фекалий.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
475CE	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл селенитового бульона. Пробирка совместима с WASP	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

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

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
479CE.A	RAPPAPORT MOD бульон (RVSBroth) для автоматизированного посева Пробирка 12x80 мм с 2 мл бульона. Пробирка совместима с WASP	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.

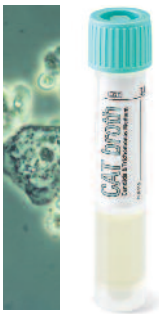
- **Готова к применению**

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

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
477CE	Пробирка 12x80мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл TSB бульонас 2,5% NaCl Пробирка совместима с WASP	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
477CE03	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл TSB бульона с 2,5% NaCl, укомплектованная 3 универсальными велюр-тампонами. Пробирка совместима с WASP	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.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
094CE	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл CAT бульона Пробирка совместима с WASP	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 agalacticae (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.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
476CE	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл limBroth Пробирка совместима с WASP	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
476CE01	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл limBroth, укомплектованная 1 универсальным велюр-тампоном. Пробирка совместима с WASP	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.

SLSolution: Удобная, готовая к применению система для разжижения образцов мокроты

- **Готова к применению**

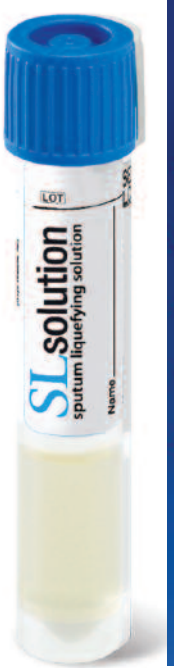
Стерильная пластиковая пробирка, содержащая муколитический агент Дитиотреитол (ДТТ). Предварительное увлажнение образца не требуется.

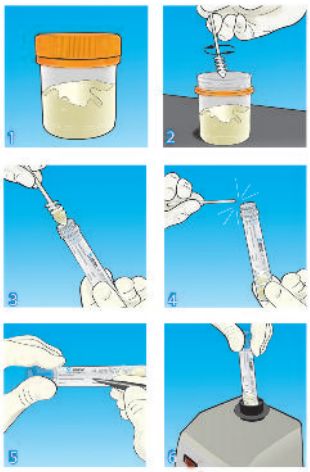
- **Чрезвычайно практична**

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**

Выпускается в пробирках **двух форматов**:
- Стандартный (PP- пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой и юбкой устойчивости)
- Улучшенный (идеально прозрачная PET-пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, снабженная специальной мембраной, и круглое дно без юбки устойчивости). Данный вариант обеспечивает высокую степень защиты реактива ДДТ от окисления, что продлевает срок хранения системы.





Как использовать систему SLSolution:

1. Стерильный диппер или пастеровскую пипетку опустите в контейнер с мокротой и произведите забор образца. Объем собранной мокроты от 300 мкл до 1 мл не влияет на конечные результаты исследования.
2. С помощью диппера (пипетки) перенесите образец мокроты в пробирку, содержащую ДТТ, ручку диппера отломите в точке перелома (пипетку утилизируйте).
3. Закройте пробирку и перемешайте содержимое пробирки на вортексе при 2000/2500 об/мин. в течение 30 секунд до полного разжижения мокроты.
4. 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.
5. Соблюдая асептическую технику, осуществите посев и микроскопию образца.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
097CE	PP-пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДТТ. Пробирка совместима с WASP	30 штук в упаковке; 10 x 30 штук в коробке
099CE	PP-пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 0,5 мл раствора ДТТ. Пробирка совместима с WASP	30 штук в упаковке; 10 x 30 штук в коробке
095CE	PP-пробирка 12 x 80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДТТ, и одна стерильная пастеровская пипетка для переноса образца мокроты. Пробирка совместима с WASP	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
0E003N	PET-пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДДТ, и одна стерильная пастеровская пипетка для переноса образца мокроты	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
0E004N.A	PET-пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДДТ, и одна стерильная пастеровская пипетка для переноса образца мокроты. Пробирка совместима с WASP	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
0E005N	PET-пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДДТ	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
0E006N.A	PET-пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл раствора ДДТ. Пробирка совместима с WASP	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке

BHIBroth: среда обогащения для выделения различных видов бактерий

Это жидкая высокопитательная среда на основе сердечно-мозговой вытяжки. Применяется для культивирования различных, в том числе патогенных микроорганизмов, требовательных к условиям роста.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
474CE.A	BHI бульон: Пробирка 12x80 мм с 3 мл BHI бульона Пробирка совместима с WASP.	50 штук в упаковке; 6 наборов по 50 штук в коробке

Thiol Broth: Тиогликолевый бульон

Универсальная среда для анаэробных патогенных микроорганизмов.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
4U002N	Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой с 4 мл бульона	50 штук в упаковке; 300 штук в коробке

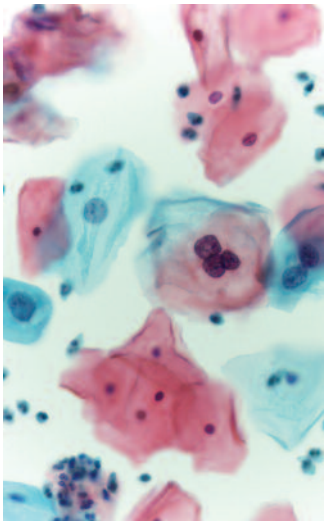
CyMol Система для транспортировки и сохранения клеток и нуклеиновых кислот

- **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: эндоцервикальный, вагинальный, уретральный. Оптимальная анатомическая форма тампона способствует повышению количества собранных клеточных образцов, что увеличивает чувствительность диагностических тестов.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
610C	Система CyMol: Пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
611C	Система CyMol: Пробирка 16x100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
612C	Система CyMol: Пробирка 16x100 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
613C	Система CyMol: Пробирка 25x90 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 10 мл среды	15 штук в упаковке; 6 x 15 штук в коробке

Пробирки без среды

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
PFPM913S	Пустая стерильная сухая пробирка формата 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, предназначенная для взятия жидких образцов (молоко, спинно-мозговая жидкость, аспират, экссудат и др.) Пробирка совместима с WASP	500 штук в коробке

ENat: Система для транспортировки, стабилизации и сохранения нуклеиновых кислот

- **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.

Что заказать?

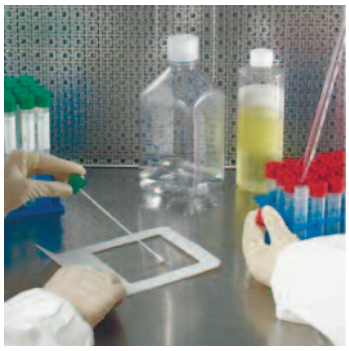
Артикул	Описание	Упаковка
605C	Система ENat: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 3 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
606C	Система ENat: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 2 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
608C	Система ENat: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды	50 штук в упаковке; 6 x 50 штук в коробке
608CS01R	Система ENat в комплекте: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды, укомплектованная универсальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке
608CS01M	Система ENat в комплекте: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды, укомплектованная велюр-тампоном с мининаконечником	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке
608CS01P	Система ENat в комплекте: пробирка 12x80 мм с завинчивающейся крышкой, заполненная 1 мл среды, укомплектованная назофарингиальным велюр-тампоном	50 штук в упаковке; 10 x 50 штук в коробке

SRK-наборы (Swab-Rinse-Kit): Комплекты для санитарно-бактериологического мониторинга объектов внешней среды

SRK – аббревиатура Swab-Rinse Kit (набор для смывов) – представляет собой комплект, предназначенный для микробиологического мониторинга в медицинской, фармацевтической, косметической и пищевой отраслях производства, а также для подтверждения и контроля эффективности методов стерилизации и дезинфекции.

Каждая единица комплекта включает в себя полипропиленовую пробирку и аппликатор с тампоном.
Полипропиленовые пробирки 16x100 мм с завинчивающейся крышкой и этикеткой, заполненные буферным раствором или летиновым бульоном. Раствор и бульон содержат инактиваторы дезинфектантов. Пробирки, в которые разливается летиновый бульон, сделаны из специального высокопрозрачного пластика, который по своим оптическим свойствам практически не уступает стеклу. Это необходимо для того, чтоб иметь возможность визуально отмечать признаки роста бактерий в питательном бульоне.
Пластиковый аппликатор с вискозным тампоном прилагается отдельно. В некоторых случаях он может быть закреплен под крышкой пробирки.

Если аппликатор закреплен под крышкой, то тампон находится постоянно в смоченном состоянии. Поэтому при проведении выполнения смывов он собирает больше образца, чем неувлажненный тампон.



Отдельно к комплекту прилагается рамка-трафарет. Рамка позволяет четко определить площадь поверхности, на которой предстоит оценить микробное загрязнение. Она бывает двух размеров: 4x5 см (20 см^2) и 10x10 см (100 см^2). На плоских поверхностях трафареты помогают определять количество микроорганизмов на см^2. Это особенно важно для санитарно-бактериологического обследования чистых помещений.

Транспортировка и хранение собранных образцов осуществляется при комнатной температуре.

Область применения:

Фармацевтический сектор. Используются для микробиологического мониторинга чистых помещений, изоляторов, производственных линий и фармацевтических производственных площадок.

Наборы SRK-Pharma Kit характеризуются:
- высоким уровнем извлечения для оценки бионагрузки (поскольку комплектуются велюр-тампоном)
- надежностью упаковки
- валидацией для оценки качества санитарной обработки
- простотой в обращении

Пищевой сектор. **SRK/UNS** – наборы, предназначенные для микробиологического мониторинга пищевых образцов (мясо, сыр и т.п.) и производственных площадок.

Доступны 2 формата:

- пробирка с завинчивающейся крышкой и тампоном, закрепленным под крышкой;
- пробирка с завинчивающейся крышкой, заполненная специальным UNS или SRK раствором, и отдельным тампоном с точкой перелома.

Достоинства этих комплектов:

- Позволяют производить оценку бактериальной и плесневой бионагрузки;
- Можно транспортировать при комнатной температуре;
- Подходят для различных областей применения (в том числе косметический сектор);
- Можно использовать с рамками-трафаретами.

Косметический, индустриальный, медицинский и иные сектора. Наборы, предназначенные для микробиологического мониторинга поверхностей объектов внешней среды.

Особенности:

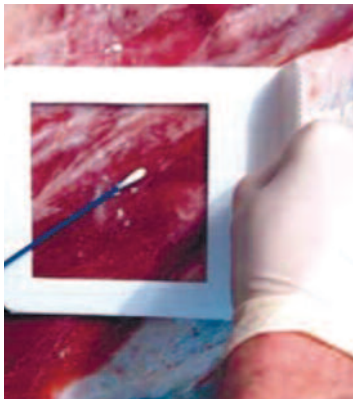
- По желанию заказчика одинарная, двойная, тройная упаковка;
- Комплектуется набором или отдельными наименованиями;
- Велюровый тампон: максимальное извлечение микроорганизмов из образца;
- Совместимы с методиками выполнения анализов методом ПЦР и традиционным культуральным методом с использованием жидких и плотных питательных сред.

Ключевые преимущества:

- Применяются для мониторинга любых поверхностей и комплектуются под требования заказчика

- **Пробы можно собирать с помощью:**
  - Сухого велюрового тампона
  - Сухого вискозного тампона
  - Несколькими тампонами одновременно
  - Тампоном, помещенным в отдельную пробирку
  - Губчатым тампоном, помещенным в отдельную пробирку
  - Большим губчатым шпателем для поверхностей большого размера

- **Можно выбрать формат упаковки:**
  - Отдельно каждое наименование
  - Набор в индивидуальной стерильной упаковке
  - Наборы в различной комбинации
  - Другое



В зависимости от целей и поставленных задач для выполнения смывов применяются следующие растворы:

- **SRK раствор**

Непитательный фосфатный забуференный раствор. Содержит нейтрализаторы и инактиваторы дезинфектантов и антисептических агентов. Идеален для проведения смывов с объектов внешней среды.

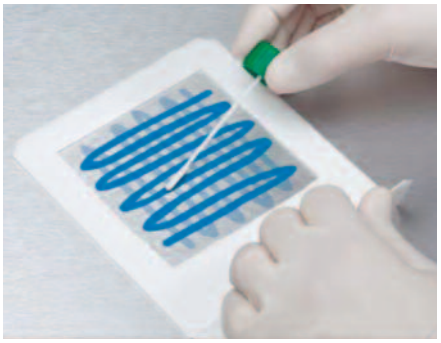
- **Летиновый бульон**

Содержит компоненты для нейтрализации и инактивации дезинфектантов и идеален для качественной оценки микробиологической загрязненности.

- **UNS раствор (универсальный нейтрализующий раствор)**

Буферная пептонная вода идеальна для качественной оценки загрязненности

Как использовать?



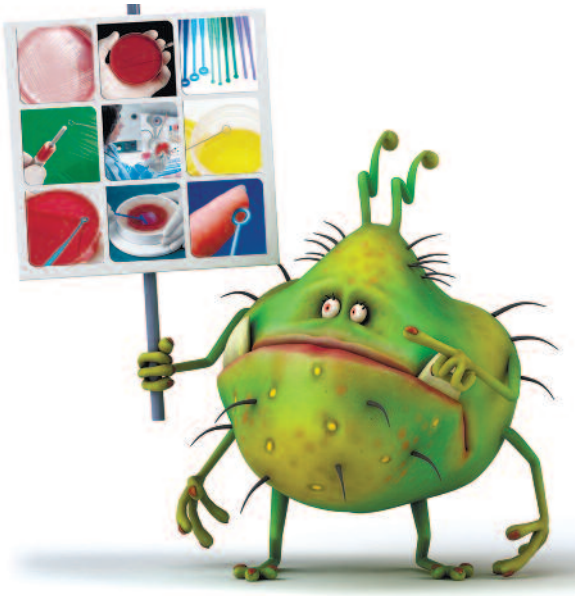
Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
908С	Пробирка с зеленой крышкой, заполненная 2,5 мл изотонического фосфатно-солевого буферного раствора с добавлением нейтрализующих компонентов и инактиваторов дезинфектантов. К пробирке прилагается индивидуально упакованный пластиковый аппликатор. Комплект индивидуально упакован в бумажно-пластиковую упаковку	25 штук в упаковке; 10 х 25 штук в коробке
922С	Пробирка с зеленой крышкой, заполненная 10 мл изотонического фосфатно-солевого буферного раствора с добавлением нейтрализующих компонентов и инактиваторов дезинфектантов. Аппликатор закреплен внутри пробирки под крышкой. Пробирка индивидуально упакована в бумажно-пластиковую упаковку	500 штук в коробке
924С	Пробирка с зеленой крышкой, заполненная 2,5 мл изотонического фосфатно-солевого буферного раствора с добавлением нейтрализующих компонентов и инактиваторов дезинфектантов. Аппликатор закреплен внутри пробирки под крышкой. Пробирка индивидуально упакована в бумажно-пластиковую упаковку	2000 штук в коробке

Артикул	Описание	Упаковка
929C	Пробирка с красной крышкой, заполненная 1,37 мл летинового бульона (с лецитином и твином), с пластиковым аппликатором, закрепленным под крышкой	50 штук в упаковке; 6 х 50 штук в коробке
947C	Пробирка с зеленой крышкой, заполненная 4 мл буферной пептонной воды раствора с добавлением мощного комплекса нейтрализующих компонентов и инактиваторов дезинфектантов (соответствие стандарту ISO 18593). Аппликатор закреплен внутри пробирки под крышкой Для контроля стерильности на фармацевтических предприятиях рекомендуется использовать следующие наборы	50 штук в упаковке; 6 х 50 штук в коробке
954C	Комплект в тройной защитной упаковке, состоящий из полипропиленовой пробирки размером 155х12 мм в форме песочных часов с 1,2 мл раствора и пластиковым аппликатором 144 мм с вискозным тампоном. Набор предназначен для обследования стерильных помещений, например чистых комнат», изоляторов и т.п.	200 штук в коробке
958C	Комплект в тройной защитной упаковке, состоящий из полипропиленовой пробирки размером 155х12 мм в форме песочных часов, с губкой, пропитанной 1 мл буферного раствора; пластикового аппликатора 150 мм с велюр-тампоном и зеленой крышкой; пробирки 16х85 мм, заполненной 1 мл буферного раствора	200 штук в коробке

Рамки-трафареты

Артикул	Описание	Упаковка
T2905C	Рамка-трафарет 10х10 см, стерильная, в упаковке 5 шт.	5 штук упаковке; 60 х 5 штук в коробке
T2905CS01	Рамка-трафарет 10х10 см, стерильная, в индивидуальной упаковке	300 штук в коробке
T2906C	Рамка-трафарет, стерильная, 5х4 см	5 штук в упаковке; 60 х 5 штук в коробке
T2906CS01	Рамка-трафарет 5х4 см, стерильная, в индивидуальной упаковке	300 штук в коробке



Расходные материалы для вашей лаборатории

Вы думаете бактериологические петли - это просто расходный материал? Это целая наука!

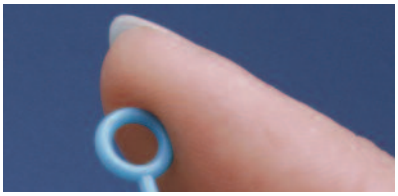
Многие наши конкуренты утверждают, что они выпускают калиброванные петли. Возможно, что многие производители действительно их калибруют. Однако проблема заключается в том, что калибровке подвергается только внутренний диаметр петли.

Но ведь с помощью петли мы измеряем не линейные размеры, а ОБЪЕМ жидкости! А объем, как известно, связан не только с внутренним диаметром, но и с толщиной петли и с другими факторами, которые также надо принимать во внимание. Знание этих факторов позволяет COPAN производить петли, которые действительно калиброваны.

Калиброванные гибкие и твердые пластиковые петли и иглы

Мы предлагаем широкий ассортимент петель из пластика и металла.
Пластиковые петли выпускаются из твердого и более гибкого материала в стерильных одноразовых упаковках по 10 и 20 штук, в многоразовых упаковках по 40 штук и по 50 штук в специальном пенале.

Почему надо отдать предпочтение нашим петлям?



- **Сверхгладкая поверхность**

Полное отсутствие неровностей на поверхности петли позволяет с легкостью осуществлять как сплошной, так и штриховой посевы, а сами петли при этом не повреждают поверхность агара.

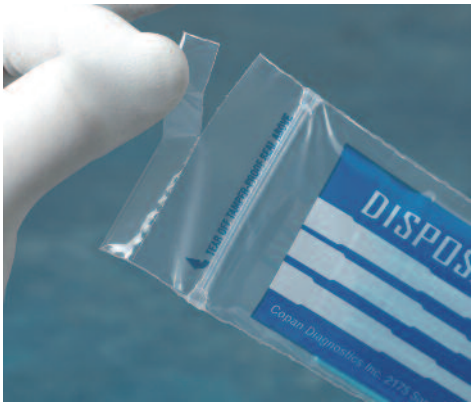
- **В поперечном сечении ручка петли имеет шестиугольную форму.** Такой профиль ручки петли улучшает ее захват, позволяет контролировать ориентацию петли в пространстве и упрощает выполнение штриховых посевов. Так, например, при посеве форма ручки дает возможность быстро и легко поворачивать головку петли с одной плоской стороны на другую или с плоской стороны на ребро.

- **Цветовое кодирование**

Каждая модель и каждый размер петли имеют свой собственный цвет, что дает возможность легко различать их между собой по объему и типу пластика.

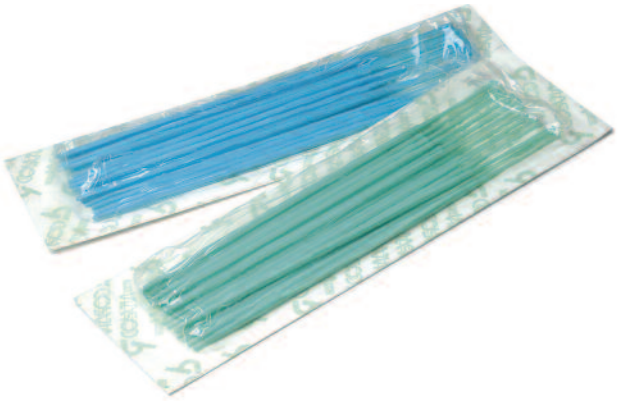
- **Водонепроницаемая упаковка предотвращает загрязнение**

Если упаковка подверглась увлажнению на рабочем столе, в перчаточном ящике или в шкафу, то материал, из которого изготовлена упаковка, исключает риск ее промокания.
Пластиковая упаковка абсолютно герметична и водонепроницаема.
В пластиковую упаковку петли фасуются по 40 штук.
В каждой транспортной коробке содержится 1000 петель.



- **Медицинская упаковка**

Удобная экономичная упаковка.
Петли и иглы могут также поставляться в медицинской бумажно-пластиковой упаковке по 10 или 20 штук. В каждой коробке содержится 1000 либо 500 петель, что соответствует 100 или 50 упаковкам.



- **Пакеты легко открываются**

Для лабораторий, работающих с высокой интенсивностью, медицинская упаковка COPAN абсолютно идеальна. Она легко открывается и обеспечивает быстрый и простой доступ к ее содержимому, даже если вы работаете в лабораторных перчатках.

- **Пластиковый пакет с клапаном**

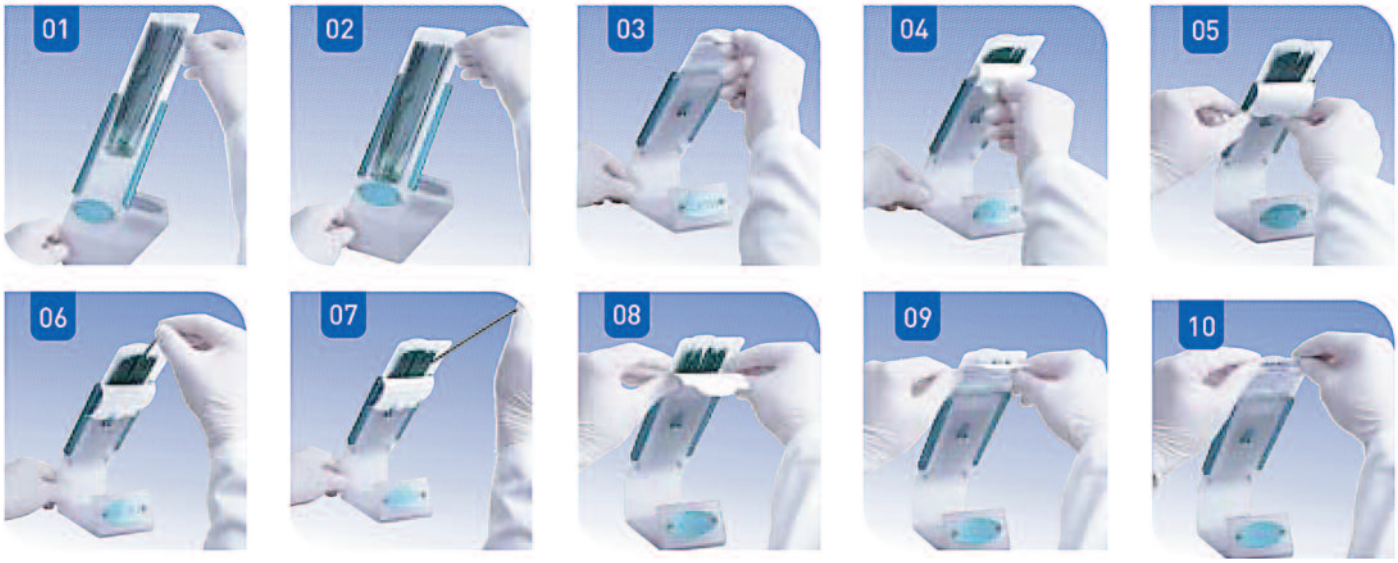
Уникальная пластиковая упаковка с закрываемым клапаном
Иглы и петли COPAN теперь доступны в новой пластиковой упаковке со специальным клапаном. В стандартной ситуации, если Вы открыли обычный пакет, у Вас уже нет возможности его закрыть. Новая упаковка от COPAN позволяет открывать и закрывать специальный клапан бесчисленное количество раз. Эта особенность означает, что пакет никогда не остается открытым и, следовательно, содержимое пакета не подвергается риску загрязнения извне.

Подставка под пластиковые петли

- **Уникальная подставка облегчает работу**

Чтобы облегчить Вашу работу, COPAN предлагает использовать специальную подставку для крепления пластиковой упаковки петель. Пластиковая упаковка с клапаном фиксируется на подставке в специальных пазах. Теперь петли и иглы легко извлекаются из упаковки одной рукой, а вторая рука остается свободной.

Пластиковую упаковку с петлями располагают на подставке так, чтобы клапан находился снизу упаковки (см. рисунок). В этом случае открытый пакет будут эффективно защищен от воздушной контаминации, которая может привести к нарушению стерильности петель.



Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
K24C	Подставка под пластиковую упаковку петель	1штука

Пенал

- **Свободные руки и закрытая упаковка**

В то время, как петли в медицинской упаковке все время остаются открытыми, а для петель в пластиковой упаковке нужна подставка, пенал с петлями устойчиво стоит на поверхности. При этом он может оставаться закрытым, что препятствует воздушному загрязнению. Петли в пенале расположены держателями вверх.

- **Удобство в работе**

Прозрачная крышка пенала позволяет легко идентифицировать тип петель, находящихся внутри.

Что заказать?

Калиброванные одноразовые петли в пенале

Артикул	Описание	Упаковка
175CS50T	Жесткие петли 1 мкл в пенале Цвет - темно зеленый	50 штук в пенале; 120 x 50 штук в коробке
177CS50T	Жесткие петли 10 мкл в пенале Цвет - темно-синий	50 штук в пенале; 120 x 50 штук в коробке
178CS50T	Гибкие петли 1 мкл в пенале Цвет - светло-зеленый	50 штук в пенале; 120 x 50 штук в коробке
179CS50T	Гибкие петли 10 мкл в пенале Цвет - светло-синий	50 штук в пенале; 120 x 50 штук в коробке

Калиброванные одноразовые инокуляционные петли в медицинской упаковке

Артикул	Объем	Материал	Цвет	Упаковка
8175CS10H	1 мкл	твердый пластик	темно-зеленый	10 штук в упаковке, 2000 в коробке
8175CS20H	1 мкл	твердый пластик	темно-зеленый	20 штук в упаковке, 4000 в коробке
8177CS10H	10 мкл	твердый пластик	темно-синий	10 штук в упаковке, 2000 в коробке
8177CS20H	10 мкл	твердый пластик	темно-синий	20 штук в упаковке, 4000 в коробке
178CS10	1 мкл	гибкий пластик	светло-зеленый	10 штук в упаковке, 2000 в коробке
178CS20	1 мкл	гибкий пластик	светло-зеленый	20 штук в упаковке, 4000 в коробке
179CS10	10 мкл	гибкий пластик	светло-синий	10 штук в упаковке, 2000 в коробке
179CS20	10 мкл	гибкий пластик	светло-синий	20 штук в упаковке, 4000 в коробке

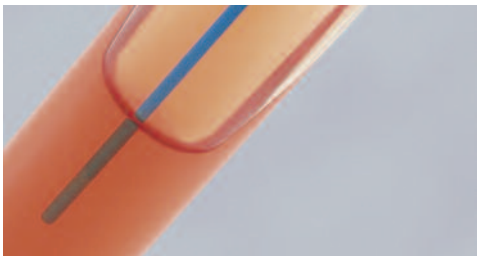
Калиброванные одноразовые инокуляционные петли в многоразовой пластиковой упаковке с клапаном

Артикул	Объем	Материал	Цвет	Упаковка
8175CSR40H	1 мкл	твердый пластик	темно-зеленый	40 штук в упаковке, 4000 в коробке
8177CSR40H	10 мкл	твердый пластик	темно-синий	40 штук в упаковке, 4000 в коробке
178CSR40	1 мкл	гибкий пластик	светло-зеленый	40 штук в упаковке, 4000 в коробке
179CSR40	10 мкл	гибкий пластик	светло-синий	40 штук в упаковке, 4000 в коробке

Калиброванные одноразовые инокуляционные петли в индивидуальной упаковке

Артикул	Объем	Материал	Цвет	Упаковка
175CS01	1 мкл	твердый пластик	темно-зеленый	500 в коробке
177CS01	10 мкл	твердый пластик	темно-синий	500 в коробке
178CS01	1 мкл	гибкий пластик	светло-зеленый	500 в коробке
179CS01	10 мкл	гибкий пластик	светло-синий	500 в коробке

Инокуляционные иглы



Инокуляционные иглы COPAN являются идеальным инструментом для отбора отдельных колоний в смешанных культурах, растущих на плотной питательной среде. Они также идеально подходят для посевов уколом в столбик агара.

- **Специальные размеры**

COPAN предлагает два типа инокуляционных игл: обычные – с длиной 20 см и диаметром 1,45 мм и мини-иглы – длиной 15 см и диаметром 1,15 мм. Мини-иглы более тонкие и гибкие, они могут использоваться при более деликатных операциях. Вы сами можете решить, что для Вас важнее – гибкость, диаметр или длина.

Что заказать?

В одноразовой упаковке

Артикул	Описание	Упаковка
176CS20	Инокуляционные иглы диаметр 1,45 мм, длина 20 см	20 штук в упаковке, 4000 в коробке
183CS10	Инокуляционные иглы диаметр 1,15 мм, длина 15 см	10 штук в упаковке, 2000 в коробке
183CS20	Инокуляционные иглы диаметр 1,15 мм, длина 15 см	20 штук в упаковке, 4000 в коробке
176CS01	Инокуляционные иглы диаметр 1,45 мм, длина 20 см	в индивидуальной упаковке 500 штук в коробке

В многоразовой пластиковой упаковке с клапаном

Артикул	Описание	Упаковка
176CSR40	Инокуляционные иглы диаметр 1,45 мм, длина 20 см	40 штук в упаковке, 4000 в коробке

В пенале

Артикул	Описание	Упаковка
176CS50T	Инокуляционные иглы	50 штук в пенале, 120x50 штук в коробке

Нихромовые петли

Вы можете выбрать калиброванные и некаблированные петли разных размеров, выполненных из сплава никеля и хрома.

- **Сверхгладкие петли, которые не повреждают агар**
Поверхность нихромовых петель COPAN абсолютно гладкая и не повреждает поверхность агара при посеве штрихом.

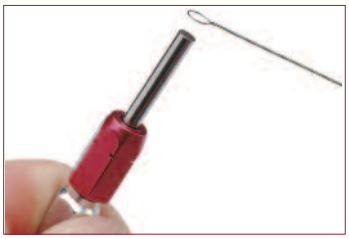
- **Гибкие, быстро охлаждаются**
Петли сделаны из нихромовой проволоки, концы которой скручены между собой. Такое скручивание придает петлям характерную гибкость. Выбор соотношения никеля и хрома 80/20 обеспечивает петлям долговечность и быстрое охлаждение после стерилизации. Для контроля калибровки петель, которые испытывают частую температурную нагрузку, COPAN предлагает использовать специальное эталонное устройство – калибратор, позволяющий контролировать диаметр калиброванной петли.

Калиброванные петли на 1 мкл и 10 мкл

Для проведения количественных анализов, таких как анализ мочи, доступны два размера петель - 1 и 10 мкл. Петли поставляются в индивидуальной пробирке и снабжены сертификатом калибровки.

Что заказать?

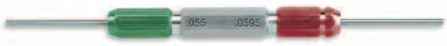
Артикул	Описание	Упаковка
314C01T	Калиброванные петли на 1 мкл в пробирке, без держателя	1 штука
315C01T	Калиброванные петли на 10 мкл в пробирке, без держателя	1 штука



Эталон для проверки калибровки петель

Постоянное нагревание и охлаждение нихромовых петель при стерилизации и/или отложения органических веществ на поверхности петель могут значительно исказить диаметр петли. Для проверки калибровки петли COPAN предлагает использовать специальное эталонное устройство – калибратор петли на 1 и на 10 мкл.

Что заказать?

Артикул	Описание	Изображение товара
K34	Эталон для проверки калибровки петель на 1 мкл	
K108	Эталон для проверки калибровки петель на 10 мкл	

Для удобства пользователей COPAN выпускает некалиброванные нихромовые петели четырех размеров. Среди них петли с внутренним диаметром 2, 3, 4 и 5 мм. Петли поставляются в пластиковых пробирках по 25 штук.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
310C25T	Некалиброванные петли, диаметр 2 мм, без держателя, в пробирке	25 штук
311C25T	Некалиброванные петли, диаметр 3 мм, без держателя, в пробирке	25 штук
312C25T	Некалиброванные петли, диаметр 4 мм, без держателя, в пробирке	25 штук
313C25T	Некалиброванные петли, диаметр 5 мм, без держателя, в пробирке	25 штук

Держатели для петель длиной 150 и 175 мм

Для оптимизации работы лаборатории COPAN предлагает использовать легкие алюминиевые и более тяжелые никелированные держатели для петель двух размеров — 150 и 175 мм. Рукоятка держателя покрыта полихлорвинилом.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
K44	Алюминиевый держатель с полихлорвиниловым покрытием, длина 150 мм	1 штука
K45	Алюминиевый держатель с полихлорвиниловым покрытием, длина 175 мм	1 штука
K46	Никелированный держатель с полихлорвиниловым покрытием, длина 150 мм	1 штука
K47	Никелированный держатель с полихлорвиниловым покрытием, длина 175 мм	1 штука

Комбо-петли: нихромовая петля + алюминиевый держатель

В ассортименте продукции COPAN имеются цельно-комбинированные петли. Они состоят из нихромовой петли, спаянной с алюминиевым держателем

Данная серия нихромовых петель с легкой алюминиевой ручкой-держателем относится к некалиброванным петлям и выпускается в различных вариантах: с внутренними диаметрами 2, 3, 4, и 5 мм. Для простоты определения размера петли ручка-держатель имеет цветовую маркировку.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
316C05T	Некалиброванная петля диаметром 2 мм с алюминиевой ручкой-держателем	5 штук в упаковке
317C05T	Некалиброванная петля диаметром 3 мм с алюминиевой ручкой-держателем	5 штук в упаковке
318C05T	Некалиброванная петля диаметром 4 мм с алюминиевой ручкой-держателем	5 штук в упаковке
319C05T	Некалиброванная петля диаметром 5 мм с алюминиевой ручкой-держателем	5 штук в упаковке

T-образные и L-образные спредеры

COPAN выпускает L-образные и T-образные спредеры.

Стерильные T-образные спредеры созданы для распределения жидкостей по поверхности агара в чашке Петри. Спредеры COPAN имеют гладкие закруглённые поверхности, благодаря чему исключается повреждение агара во время работы. T-образная форма обеспечивает равномерное распределение материала по всей рабочей поверхности агара.

L-образный пластиковый спредер также предназначен для распределения жидких образцов по поверхности агара. Ножка спредера имеет гладкую закругленную форму без острых краев и дефектов пластика, что даёт возможность распределять жидкость по поверхности без повреждения среды.

Что заказать?

Артикул	Описание	Упаковка
173CS01	T-образный спредер в индивидуальной упаковке	500 штук в коробке
173CS05	T-образный спредер в упаковке по 5 шт.	1000 штук в коробке
173CS10	T-образный спредер в упаковке по 10 шт.	1000 штук в коробке
174CS01	L-образный спредер в индивидуальной упаковке	500 штук в коробке
174CS05	L-образный спредер в упаковке по 5 шт.	1000 штук в коробке

Пластиковые одноразовые пипетки Пастера

- Идеально подходят для безопасной транспортировки и дозирования жидкостей в лабораториях любого профиля (банков крови, гематологии, бактериологии, и т.д.). Исключается риск перекрестного загрязнения
- Производятся из нетоксичного полиэтилена низкой плотности
- Могут подвергаться термической обработке и замораживаться при очень низких температурах, например, в жидком азоте
- Стерильные пипетки упакованы в медицинскую упаковку
- Возможность выбора из в широкого диапазона стандартных и специальных типов пипеток

Градуированные пипетки Пастера

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши	Градуировка до	Шаг градуировки
150 мм	7,8 мм	21	7 мл	3,5 мл	3,0 мл	0,5 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
200C	не стерильные	3000 штук
200CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
200CS05	стерильные, по 5 штук в пакете	500 штук
200CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши	Градуировка до	Шаг градуировки
150 мм	5,0 мм	23	5 мл	3,5 мл	1 мл	0,25 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
201C	не стерильные	3000 штук
201CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
201CS05	стерильные, по 5 штук в пакете	500 штук
201CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши	Градуировка до	Шаг градуировки
138 мм	5,0 мм	22	3 мл	1,5 мл	1,0 мл	0,25 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
218C	не стерильные	3000 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши	Градуировка до	Шаг градуировки
230 мм	5,0 мм	22	6 мл	3,5 мл	1,5 мл	0,25 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
204C	не стерильные	2400 штук
204CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
204CS05	стерильные, по 5 штук в пакете	500 штук
204CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Пипетки Пастера с узким капилляром

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
83 мм	2,5 мм	22	4 мл	3,5 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
203C	не стерильные	1000 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
63 мм	2,5 мм	25	1,2 мл	0,9 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
209C	не стерильные	3000 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
150 мм	2,5 мм	28	4 мл	3,5 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
202C	не стерильные	3000 штук
202CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
202CS05	стерильные, по 5 штук в пакете	500 штук
202CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Пипетки Пастера для отбора крови

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши	Градуировка до	Шаг градуировки
155 мм	6,7 мм	22	5 мл	2,4 мл	2,0 мл	0,5 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
212C	не стерильные	5000 штук

Пипетки Пастера с тонким концом

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
104 мм	3,0 мм	50	1,5 мл	1,0 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
222C	не стерильные	2400 штук
222CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
222CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
150 мм	6,3 мм	66	7 мл	6,0 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
223C	не стерильные	2400 штук
223CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
223CS05	стерильные, по 5 штук в пакете	500 штук
223CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
144 мм	5,0 мм	65	5 мл	3,5 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
224C	не стерильные	3000 штук
224CS01	стерильные, в индивидуальной упаковке	500 штук
224CS05	стерильные, по 5 штук в пакете	500 штук
224CS10	стерильные, по 10 штук в пакете	500 штук

Пипетки Пастера со шпателем (пипетка-шпатель)

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
130 мм	3,8 мм	33	3,0 мл	0,2 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
220С	не стерильные	3000 штук

Пипетки Пастера общего назначения

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
87 мм	5,0 мм	25	1,5 мл	1,0 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
205С	не стерильные	6000 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
123 мм	5,0 мм	28	1,5 мл	1,0 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
211С	не стерильные	6000 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
138 мм	5,0 мм	20	3,0 мл	1,5 мл

Артикул	Описание	Количество в коробке
219С	не стерильные	3000 штук

Пипетки Пастера размера экстра (большие)

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
170 мм	4,0 мм	18	14 мл	10 мл

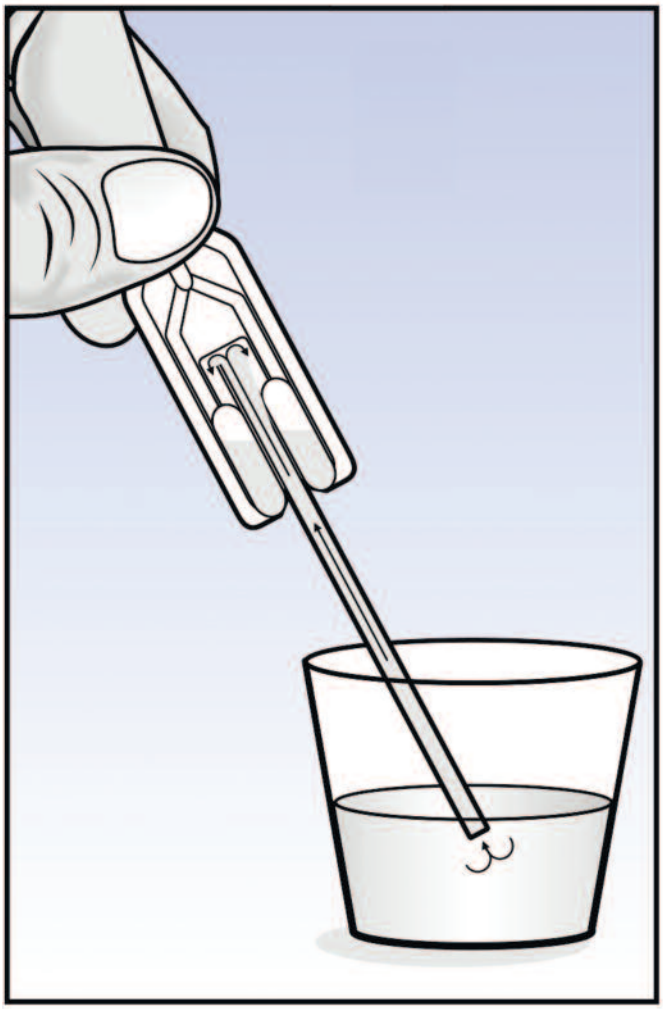
Артикул	Описание	Количество в коробке
207С	не стерильные	1200 штук

Длина	Диаметр капилляра	Капли/мл	Объем	Объем груши
300 мм	9,0 мм	22	23 мл	10 мл

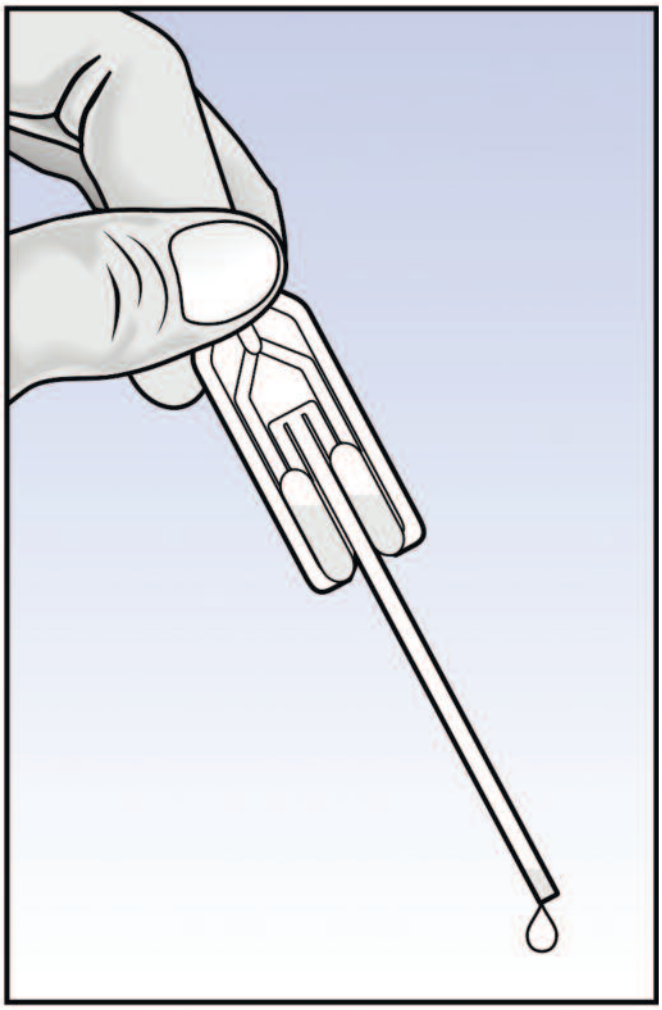
Артикул	Описание	Количество в коробке
227С	не стерильные	600 штук

Новинка!
Герметичная пипетка
Исключается случайное падение капель!

- Весь дозируемый объем поставляется в один шаг.
- Входит в комплект диагностических тестов in vitro, например домашнего теста на беременность.
- Существуют модели, дозирующие различные объемы: 40 мкл, 60 мкл, 80 мкл, 100 мкл и 120 мкл.
- Пипетку легко наполнить и легко опустошить.
- Избыток жидкости поступает в боковые резервуары.
- Объем пипетки соответствует объему жидкости, находящейся в ее стволе.



Сжимая и отпуская грушу, можно наполнить пипетку. При этом избыток жидкости автоматически поступает в боковые резервуары.



Повторное сжатие груши приводит к точному высвобождению только того объема жидкости, который заполняет ствол пипетки.

Что заказать?

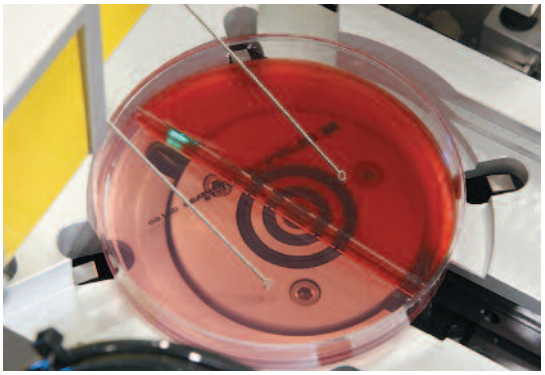
Артикул	Описание	Упаковка
213C	120 мкл	500 штук в упаковке, 6000 в коробке
214C	100 мкл	500 штук в упаковке, 6000 в коробке
215C	80 мкл	500 штук в упаковке, 6000 в коробке

WASPLab™
Автоматизированная система микробиологического исследования и цифровая бактериология

WASP® — единственный на рынке прибор, обеспечивающий полнофункциональное решение всех диагностических аспектов бактериологического посева микробиологических образцов:
- инокуляция и посев
- приготовление мазков и автоматическое печатание и нанесение этикеток на стекла
- инокуляция и пересев в бульон
- автоматизированное нанесение идентификационных дисков и дисков с антибиотиками по методу Кирби Бауэра

Поддерживая тесные связи с практическими специалистами - микробиологами, которые определяют потребность во внедрении тех или иных технологических решений, COPAN развивает комплекс WASP® как открытую платформу и модульный инструмент для «бесшовного» добавления новых функций и возможностей.

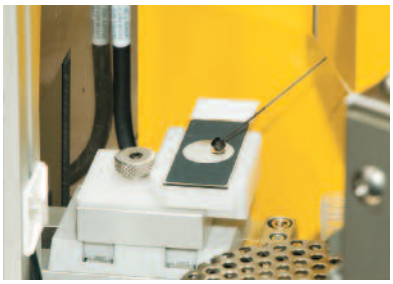
Преимущества WASP®:

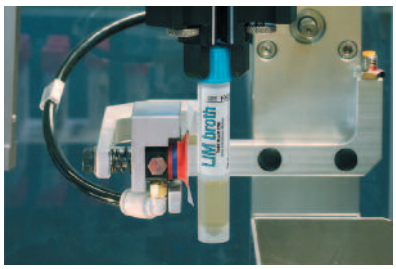


Традиционные многоразовые металлические петли объемом 1 мкл, 10 мкл и 30 мкл позволяют пользователям производить посев разнообразных образцов в различных объемах. Другие автоматизированные системы используют для посева одноразовые наконечники для пипеток, которые не могут осуществить посев материала объемом менее 10 мкл.

Классический штриховой посев многоразовыми петлями позволяет минимизировать затраты лаборатории на закупку одноразовых расходных материалов. Не требуется специальная переподготовка кадров.

Функция автоматического приготовления мазков для окраски по Граму включает непосредственное нанесение маркировки на предметное стекло.





Автоматизированная функция инокуляции в бульон и маркировка пробирок: не требуется предварительное ручное нанесение этикеток.

Автоматический выбор и замена петель гарантирует соблюдение посевной дозы.

Функция автоматического контроля петли предназначена для проверки наличия/отсутствия повреждений петли, ее соответствие выбранному объему, а также подтверждает факт взятия материала петлей. Данная функция обеспечивает гарантию того, что образец будет инокулирован на чашку с питательной средой в соответствии с заданными параметрами.

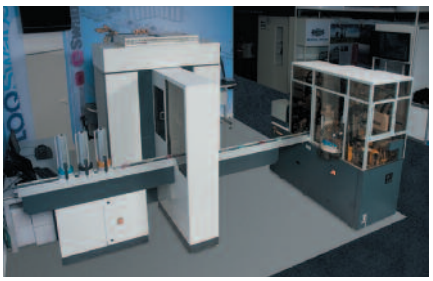
Снижается нагрузка на персонал:
WASP® автоматически открывает и закрывает большинство типов контейнеров.
В основу работы WASP® положена концепция жидкостной микробиологии. Благодаря такому подходу, любые образцы, включая плотные (в том числе мазки) и вязкие, можно подвергнуть автоматической обработке. При этом доля ручного труда сводится к минимуму.

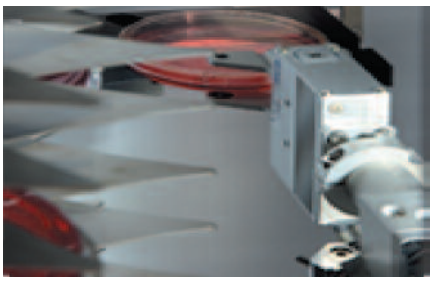
Отсутствие перекрестной контаминации:
WASP® обрабатывает образцы индивидуально, а не группами (штативами с открытыми контейнерами).

WASPLab™ – система управления микробиологическим процессом обработки образца посредством штрих-кодирования, соединенная с WASP® с помощью конвейера. Движение образцов в системе WASPLab™ происходит в соответствие со всеми этапами классического бактериологического метода, начиная от первичной обработки исследуемого образца и автоматизированной инкубации, и заканчивая цифровыми технологиями анализа результатов.
Благодаря модульному дизайну, мобильной конструкции и небольшой площади занимаемой поверхности, WASPLab™ может иметь конфигурацию в соответствии с уникальными условиями лаборатории.

Роботизированная система управления посевами, смарт-инкубаторы и технологии, дающие возможность получать изображения высочайшего качества, практически граничащие с произведениями искусства, меняют традиционные представления о лабораторных исследованиях и открывают потрясающие перспективы цифровой микробиологии.
- небольшая площади занимаемой поверхности
- высокая эффективность
- модульная система
- достраиваемая конструкция
- доступность по цене

Комплектация WASPLab™:
1. Смарт-инкубатор вместимостью 1708 чашек (двойной) или 854 (одинарный)
2. Ленточный конвейер, протяженность которого определяется условиями заказчика
3. специальные пеналы (стакеры) для сбора чашек
4. Система получения и анализа цифровых изображений
5. WASP®: прибор полностью автоматизированного посева микробиологических образцов





Компания COPAN основана более 25 лет назад. Своей целью считает улучшение качества преаналитического этапа диагностики: сбора и сохранения микробиологических образцов.

Высочайший уровень качества позволяет COPAN быть абсолютным лидером в производстве транспортировочных систем, выполняя 85 процентов всех заказов в мире.

Фабрика работает 24 часа в сутки, выпуская ежегодно более 100 миллионов транспортировочных систем, более 250 миллионов калиброванных пластиковых петель, более 400 миллионов пастеровских пипеток.

Сегодня COPAN – это полностью интегрированная компания. Все этапы производства:
- первоначальный дизайн продукта;
- разработка производственных форм;
- автоматизация работы оборудования;
- два этапа контроля качества – проверка сырья и готовой продукции;
- производство и сборка выполняются на оснащенной по последнему слову техники фабрике на площади более 9 000 кв. метров.

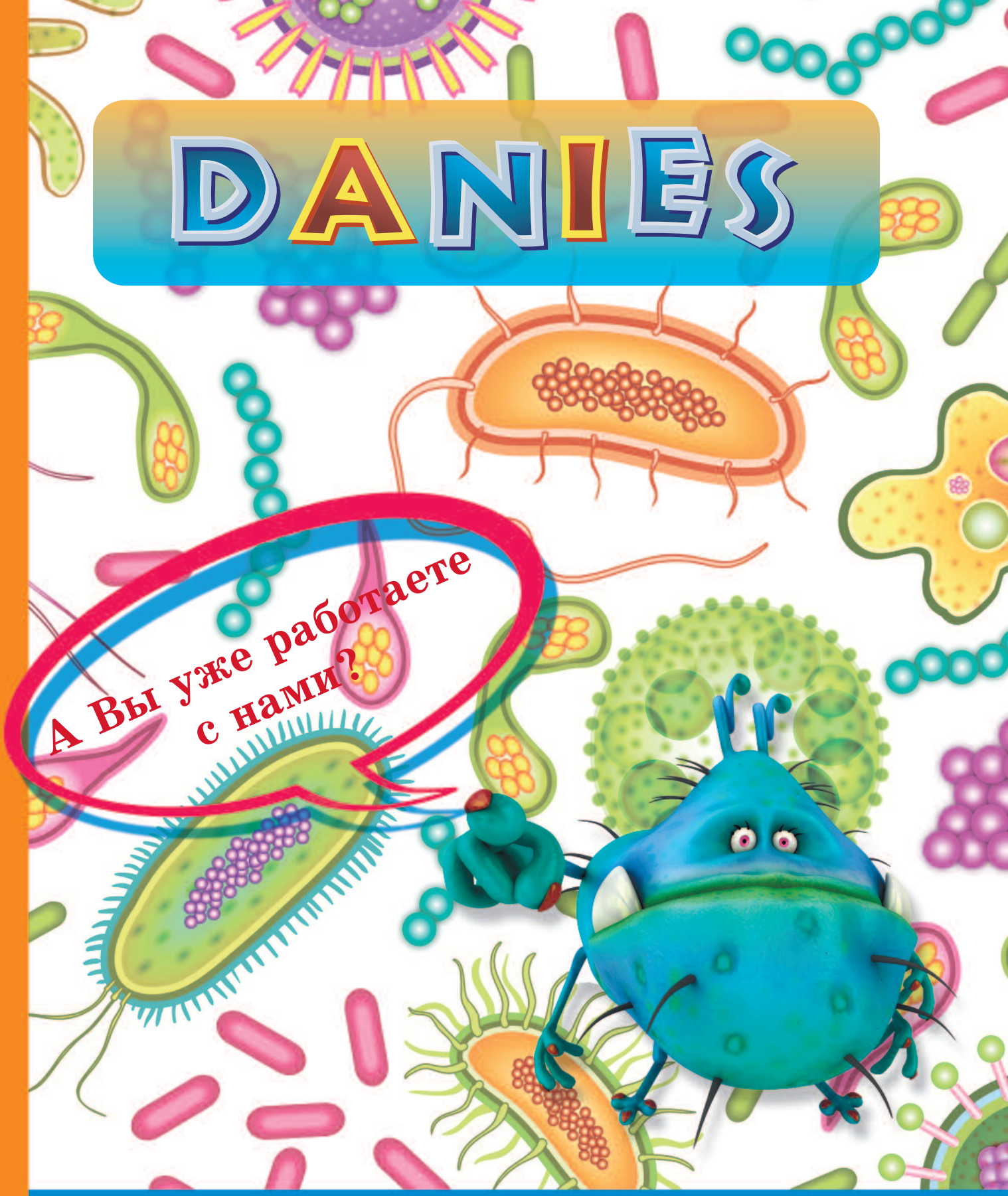
Все сотрудники COPAN горячо преданны своей работе, в компании по-прежнему трудятся все те, кто начинал работать в момент основания компании.

Компания ДАНИЕС основана в 1993 году и с этого времени является эксклюзивным представителем COPAN на территории России. Своими целями считает повышение качества диагностики заболеваний в России, улучшение условий работы микробиологов, внедрение самых современных методов исследований.

Мы внимательно отбираем самые передовые компании, получившие широкое признание в Европе и Америке, чтобы дать Вам возможность выбрать проверенные, надежные и современные материалы. Вы сможете подобрать качественные системы сбора и транспортировки микроорганизмов, лабораторную посуду, дозаторы, сухие и готовые микробиологические среды и многое другое.

Вы встретите понимание и общение на высокопрофессиональном уровне между коллегами. Так как наши сотрудники – профессора, доктора и кандидаты медицинских наук, регулярно посещающие тематические семинары, проводимые представителями зарубежных компаний.

Спасибо Вам за Ваш интерес к нашей компании и продукции, спасибо Вам за то, что Вы с нами столько лет! Если Вы только задумываетесь о том, чтобы начать работать с нами работать, позвоните нам и Вы получите подробную консультацию по спектру продукции, каталоги, образцы, сможете ознакомиться с новыми методиками работы.



121087, г. Москва, Багратионовский проезд, 7
Тел.: +7 495 737 48 30
Факс: +7 495 737 48 31
E-mail: info@danies.ru
Сайт: www.danies.ru