

## Погружные слайды Envirocheck®

Обеспечивают полуколичественное обнаружение микроорганизмов на поверхностях и в жидкостях.

Гибкие пластинки, покрытые соответствующей питательной средой, позволяют брать пробы со всех типов поверхностей. После отбора проб и инкубации два параметра можно определить за один этап.

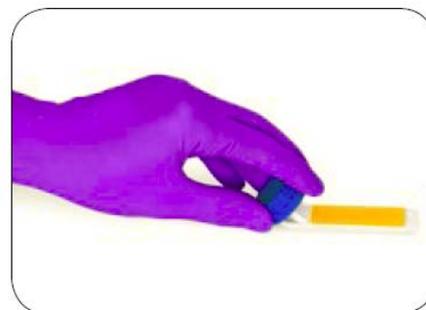
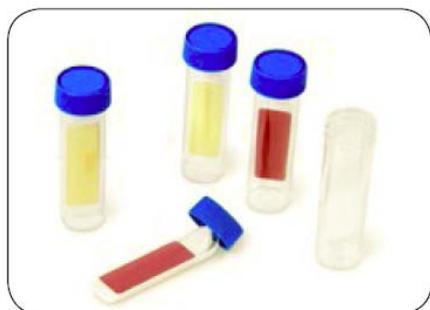
Погружные слайды Envirocheck® доступны для следующих параметров:

- Дезинфекционный контроль (DC)
- Подсчет общего количества жизнеспособных микроорганизмов (TVC)
- Подсчет дрожжевых и плесневых грибов (YM)
- Подсчет энтеробактерий (E)
- Подсчет общих колиформ /E. палочка (C)



### Преимущества:

- **Гибкость:** погружные направляющие просты в использовании, а гибкая лопасть позволяет брать пробы даже в труднодоступных местах.
- **Безопасность:** до и после отбора проб агаровая лопатка надежно защищена от загрязнения в пластиковой пробирке.
- **Экономичность:** собственное тестирование обеспечивает эффективную и недорогую альтернативу услугам независимых испытательных лабораторий.
- **Простая интерпретация:** после инкубации результаты можно прочитать или сверить с предоставленной сравнительной таблицей в диапазонах от  $10^3$  –  $10^7$  КОЕ/мл, для жидкости) для бактерий и дрожжей и от  $10^2$  –  $10^4$  КОЕ/мл для плесневых грибов.



Описание / каталожный номер	Условия инкубации	Состав	Целевые организмы
Envirocheck® Contact Slides DC 1021470001	35–37 °C в течение 24–48 часов	TSA TSA + LTHT	Общее количество без консервантов Общее количество при наличии остатков консервантов или дезинфицирующих средств
Envirocheck® Contact Slides TVC 1021490001	35–37 °C в течение 24–48 часов	Питательный агар + TTC Питательный агар	Общее количество жизнеспособных колоний с красным красителем Общее количество жизнеспособных колоний без красителя
Envirocheck® Contact YM 1021390001	30 °C: контроль TSA Агар после 24–48 часов; контроль Rose Bengal Агар после 5–7 дней	TSA + TTC Бенгальская роза Хлорамфеникол	Общий подсчет с помощью красного красителя колоний Подсчет дрожжей и плесени с ингибированием бактерий
Envirocheck® Contact E 1021370001	35–37 °C в течение 24–48 часов	Агар для подсчета пластинок VRBD Агар	Общее количество (типичная пищевая рецептура PCA) Количество Enterobacteriaceae (типичная пищевая/мясная рецептура)
Envirocheck® Contact C 1021360001	35–37 °C в течение 24–48 часов	Агар для подсчета пластинок Chromocult® Coliform Агар	Общее количество (типичный состав пищевого продукта PCA) Одновременное обнаружение колиформ и кишечной палочки в пробах воды и пищевых продуктов

- Количество пластинок в упаковке – 8
- Срок годности – 8 месяцев
- Условия хранения - 3 – 15 °C



### Информация для заказа

Наименование	Кол-во/ уп.	Кат. №	Срок годности	Условия хранения
Envirocheck® Contact Slides DC	10	1021470001	8 months	3 – 15 °С
Envirocheck® Contact Slides TVC	10	1021490001	8 months	3 – 15 °С
Envirocheck® Contact YM	10	1021390001	6 months	3 – 15 °С
Envirocheck® Contact E	10	1021370001	8 months	3 – 15 °С
Envirocheck® Contact C	10	1021360001	6 months	3 – 15 °С

#### **1021470001 Envirocheck® Contact Slides DC (Дезинфекционный контроль) Envirocheck™**

Envirocheck Contact Disinfection Control, полуколичественное обнаружение микроорганизмов на поверхностях и в жидкостях, представляет собой гибкие лопатки, покрытые триптическим соевым агаром для проверки эффективности дезинфекции. Слайд А покрыт агаром CASO (триптиковая соя) для определения общего количества жизнеспособных (аэробных) микроорганизмов, а предметное стекло В покрыто агаром CASO (триптическая соя), содержащим нейтраллизаторы, такие как полисорбат 80, тиосульфат натрия, лецитин и гистидин. Использование этих нейтраллизаторов позволяет размножаться бактериям, которые после санации/дезинфекции находились в бактериостазе, но все еще жизнеспособны.

Подсчитайте количество колоний по обе стороны лопатки. Агар CASO: подсчитайте количество колоний для получения микробной нагрузки перед дезинфекцией. Агар CASO с нейтраллизаторами: подсчитайте количество колоний, чтобы получить микробную нагрузку выживших микроорганизмов после дезинфекции. Рост указывает на то, что дезинфекция была либо недостаточной (слишком низкая концентрация дезинфицирующего средства), либо время эффективного действия было слишком коротким.

Микробное загрязнение: нет роста

Значение pH/первая сторона (25 °С): 7,0–7,6

Значение pH/вторая сторона (25 °С): 7,0–7,6

Рост/первая сторона

– Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012):

хорошо

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 (WDCM 00032): хорошо

- Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054): хорошо

- Bacillus subtilis ATCC 6633 (WDCM 00003): хорошо

- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026): хорошо

- Aspergillus brasiliensis (бывший) ли A .niger) ATCC 16404 (WDCM 00053): хороший

Рост/вторая сторона

- Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012):

хороший

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 (WDCM 00032): хороший

- Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054): хороший

- Bacillus subtilis ATCC 6633 (WDCM 00003): хорошо

- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026): хорошо

- Aspergillus brasiliensis (ранее A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053): хорошо

Инкубация: 48 часов; 35 °С; аэробный; Аспергиллы до 72 часов.

#### **1021490001 Envirocheck® Contact Slides TVC Общее количество жизнеспособных микроорганизмов) Envirocheck™**

Контактное общее количество жизнеспособных бактерий Envirocheck, полуколичественное обнаружение микроорганизмов на поверхностях и в жидкостях, представляет собой гибкие лопатки, покрытые питательным агаром для определения общего количества жизнеспособных бактерий в образце. Слайд А покрыт питательным агаром, содержащим 0,05% трифенилтетразолия хлорида (ТТС), и предметное стекло В покрыто питательным агаром. На рост бактерий на слайде А указывают красные колонии из-за образования красного красителя формазана при снижении ТТС.

Подсчитайте количество колоний по обе стороны лопатки. Результаты не должны отличаться более чем в 2 раза, при этом колонии на стороне А будут отображаться преимущественно красным цветом. В присутствии ТТС некоторые микроорганизмы могут расти менее обильно. Всегда используйте более высокие значения, если они не одинаковы с обеих сторон. Это представляет собой микробную нагрузку для теста.

Стерильность: проходит тест

Значение pH/первая сторона (25 °С): 6,7–7,3

Значение pH/вторая сторона (25 °С): 6,7–7,3

Рост/первая сторона

– Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012):



хорошая

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 (WDCM 00032): удовлетворительное/хорошее
- Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054): нет/плохое
- Bacillus subtilis ATCC 6633 (WDCM 00003): хорошее
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026): хорошее
- Aspergillus brasiliensis (ранее A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053): хороший

Рост/сторона два

- Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012):

хороший

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 (WDCM 00032): хороший
- Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054): хорошо
- Bacillus subtilis ATCC 6633 (WDCM 00003): хорошо
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026): хорошо
- Aspergillus brasiliensis (ранее A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053): хорошо

Инкубация: 48 часов; 35 °С; аэробный; Аспергиллы до 72 часов.

### 1021390001 Envirocheck® Contact YM

#### (Дрожжи и плесень) Envirocheck™

Контактные дрожжи и плесень Envirocheck для полуколичественного обнаружения микроорганизмов на поверхностях и в жидкостях представляют собой гибкие лопатки, покрытые триптическим соевым агаром, для определения дрожжей и плесени в образцах. Слайд А покрыт агаром CASO (триптик-соевый), содержащим 0,05% хлорида трифенилтетразолия (ТТС). На рост бактерий указывают красные колонии из-за образования красного формазанового красителя, когда ТТС снижается и предметное стекло В покрыто агаром с бенгальской розой и хлорамфениколом. Помимо бенгальской розы, хлорамфеникол подавляет рост бактерий. Бенгальская роза уменьшает размер и высоту колоний плесени, чтобы медленно растущие грибы не зарастали более быстрорастущими видами.

Приложение

Эта среда рекомендуется для селективного выделения и подсчета дрожжевых и плесневых грибов из материалов окружающей среды и пищевых продуктов. Контактные слайды Envirocheck можно использовать как для поверхностных, так и для жидких испытаний при промышленном и экологическом мониторинге.

Аналитическая записка

Подсчитайте количество колоний по обе стороны лопатки. Агар CASO с ТТС: подсчитайте количество колоний для определения общего количества аэробных бактерий (ТVC). Бенгальский розовый агар с хлорамфениколом: подсчитайте количество колоний, чтобы определить грибковое загрязнение (колонии дрожжей красно-розовые).

Стерильность: проходит тест

Значение pH/первая сторона (25 °С): 6,6–7,3

Значение pH/вторая сторона (25 °С): 6,2–7,0

Рост/первая сторона

- Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012):

хорошая

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 (WDCM 00032): удовлетворительное/хорошее
- Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054): нет/плохое
- Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058): нет/плохое
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026): хорошее
- Aspergillus brasiliensis (ранее A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053): хороший

Рост/сторона два

- Escherichia coli ATCC 8739 (WDCM 00012):

нет

- Staphylococcus aureus ATCC 6538 (WDCM 00032): нет
- Candida albicans ATCC 10231 (WDCM 00054): хороший
- Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 (WDCM 00058): хороший
- Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 (WDCM 00026): ингибирован
- Aspergillus brasiliensis (ранее A. niger) ATCC 16404 (WDCM 00053): хороший

Инкубация: 48 часов; 28 °С; аэробный; Аспергиллы до 72 часов

### 1021370001 Envirocheck® Contact E

Envirocheck Contact Enterobacteriaceae, полуколичественное обнаружение микроорганизмов на поверхностях и в жидкостях, представляет собой гибкие лопатки, покрытые триптическим соевым агаром для обнаружения бактерий, принадлежащих к семейству Enterobacteriaceae, в образцах. Слайд А покрыт агаром для подсчета чашек для определения общего количества жизнеспособных (аэробных) микроорганизмов. Слайд В покрыт фиолетово-красным желчно-декстрозным агаром (VRBD), рекомендуемым для выделения и подсчета всех видов Enterobacteriaceae в пищевых продуктах.

Приложение

Эта среда рекомендуется для селективного выделения и подсчета всех видов Enterobacteriaceae в пищевых продуктах. Контактные слайды Envirocheck можно использовать как для поверхностных, так и для жидких испытаний при промышленном и экологическом мониторинге.

Аналитическая записка



Подсчитайте количество колоний по обе стороны лопатки. Агар для подсчета чашек: подсчитайте количество колоний для определения общего количества аэробных бактерий (TVC). Фиолетово-красный желчно-декстрозный агар (VRBD): Разложение декстрозы сопровождается образованием кислоты, на что указывает изменение цвета на красный и появление зон осаждения желчных кислот вокруг колоний.

Стерильность: проходит тест

Значение pH/первая сторона (25 °C): 6,7–7,3

Значение pH/вторая сторона (25 °C): 7,0–7,6

Рост/первая сторона

– *Escherichia coli* ATCC 8739 (WDCM 00012):

хорошая

– *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (WDCM 00032): хорошо

- *Salmonella typhimurium* ATCC 14028 (WDCM 00031): хорошо

- *Shigella sonnei* ATCC 25931: хорошо

Рост/сторона вторая

- *Escherichia coli* ATCC 8739 (WDCM 00012):

удовлетворительно/хорошо

- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (WDCM 00032): нет

- *Salmonella typhimurium* ATCC 14028 (WDCM 00031): удовлетворительный/хороший

- *Shigella sonnei* ATCC 25931: удовлетворительный/хороший

Инкубация: 48 часов; 35 °C; аэробный.

### 1021360001 Envirocheck® Contact C

#### (общее количество колиформ/*E.coli*) Envirocheck™

Envirocheck Contact Total Coliforms/*E.Coli*, полуколичественное обнаружение колиформных бактерий на поверхностях и в жидкостях, представляет собой гибкие лопатки, покрытые агаром для подсчета чашек для одновременного обнаружения колиформ и кишечной палочки. Слайд А покрыт слоем для подсчета чашек. Агар для определения общего количества жизнеспособных (аэробных) микроорганизмов. Слайд В покрыт агаром Chromocult Coliform Agar для одновременного обнаружения колиформ и *E. coli* в пробах воды и пищевых продуктов.

Приложение

Эта среда рекомендуется для одновременного обнаружения колиформ и кишечной палочки в пробах воды и пищевых продуктов. Контактные слайды Envirocheck можно использовать как для поверхностных, так и для жидких испытаний при промышленном и экологическом мониторинге.

Аналитическая записка

Подсчитайте количество колоний по обе стороны лопатки. Агар для подсчета чашек: подсчитайте количество колоний для определения общего количества аэробных бактерий (TVC). Агар Chromocult Coliform: подсчитайте количество колоний от темно-синего до фиолетового цвета (*E. coli*) и количество колоний от лососевого до красного для других колиформ. Кроме того, наличие *E. coli* можно подтвердить, добавив индольный реагент KOVAC непосредственно на колонию (положительная индольная реакция: красный цвет).

Стерильность: проходит тест

Значение pH/первая сторона (25 °C): 6,7–7,3

Значение pH/вторая сторона (25 °C): 6,5–7,1

Рост/первая сторона

– *Escherichia coli* ATCC 11775 (WDCM 00090):

хорошая

– *Escherichia coli* O157:H7 ATCC 35150: хорошо

- *Citrobacter freundii* ATCC 8090: хорошо

- *Salmonella enteritidis* ATCC 13076 (WDCM 00030): хорошо

Рост/сторона вторая

- *Escherichia coli* ATCC 11775 (WDCM 00090):

хорошо

- *Escherichia coli* O157:H7 ATCC 35150 : удовлетворительный/хороший

- *Citrobacter freundii* ATCC 8090: хороший

- *Salmonella enteritidis* ATCC 13076 (WDCM 00030): хороший

Колонии

- *Escherichia coli* ATCC 11775 (WDCM 00090):

от темно-синего до фиолетового

- *Escherichia coli* O157:H7 ATCC 35150: от лососевого до красного

- *Citrobacter freundii* ATCC 8090: от лососевого до красного

- *Salmonella enteritidis* ATCC 13076 (WDCM 00030): бесцветный.

Инкубация: 48 часов; 35 °C; аэробный.