

## Питательные картонные подложки (ПКП) для микробиологического подсчёта

Для наилучших условий роста микроорганизмам требуется подходящая питательная среда. Готовые к использованию питательные картонные подложки (ПКП) представляют собой подложки с питательной средой в пластиковых чашках Петри, к которым прилагаются мембранные фильтры. Подложка изготовлена из инертной целлюлозы, пропитана средой специального состава для культивирования микроорганизмов и особым образом высушена. Каждая подложка вложена в отдельную чашку Петри и простерилизована. Для активизации питательной среды просто смочите подложку 3,5 мл стерильной деионизированной воды. Для новых областей применений постоянно появляются новые виды ПКП в соответствии с программой развития и совершенствования продукции.

Стандартная упаковка с ПКП содержит 100 стерильных питательных подложек, каждая из которых вложена в отдельную чашку Петри и простерилизована. Чашки запечатаны по 10 штук в мешок из плотной алюминиевой фольги. Специальный тип упаковки в мешках защищает чувствительную формулу состава питательных подложек во время транспортировки и хранения от влияния влажности и температуры. Всё это вместе обеспечивает высокое качество наших ПКП на протяжении всего срока хранения до 24 месяцев.

Данные особенности делают питательные картонные подложки от компании Sartorius Stedim Biotech уникальными: ни одна другая готовая к использованию питательная среда в мире не обеспечивает такого высокого качества и воспроизводимости результатов на протяжении 24 месяцев. Для удобства работы все питательные подложки поставляются с соответствующими мембранными фильтрами, которые так же, как и среды, отдельно упакованы и стерилизованы. Вся продукция подвергается тщательному контролю качества, на основе которого оформляется сертификат на каждую партию, вложенный в упаковку.



**Microsart® @filter 100, стерильные одноразовые фильтр-элементы с крышкой, 47 мм, 100 мл, упаковка на подложке, идеальны для работы в ламинарных боксах, 24 шт**

№ заказа	Размер пор	Материал Цвет фона*   Сетки
16D01--10-07--TG	0,2 мкм	Нитрат целлюлозы белый   чёрный
16D01--10-H6--TG	0,45 мкм High Flow	Нитрат целлюлозы белый   чёрный
16D03--10-H6--TG	0,45 мкм High Flow	Нитрат целлюлозы серый   белый
16D02--10-06--TG	0,45 мкм	Нитрат целлюлозы зелёный   тёмно-зелёный
16D05--10-06--TG	0,45 мкм	Регенерированная целлюлоза белый (без сетки)
16D01--10-06--TG	0,45 мкм	Нитрат целлюлозы белый   чёрный

\*) Серый цвет мембранного фильтра после смачивания становится чёрным

## Описание и руководство по применению картонных питательных подложек

Искомый микроорганизм и требования <sup>1)</sup>	Исследуемые материалы	Тип среды (рН) № заказа (тип монитора) <sup>2), 3)</sup>
<b>Определение ОМЧ, КОЕ</b>		
<b>Общее микробное число</b> АРНА (молочные продукты), АРНА (пищевые продукты), АРНА (вода), АОАС, DAB, EG, ISO 7704, ISO 8199, ISO 9308-1 [1990], ISO 9308-1 [2001], USDA, USP.	Фармацевтические, косметические препараты, сырьё, вода (общее качество), сточные воды, пищевые и другие продукты.	<b>Касо</b> (рН 7,3) 14063--47-----N (1)
<b>Общее микробное число</b> АРНА (вода), EP, ISO 7704.	Вода для фармацевтических применений, вода (общее качество), сточные воды, другие продукты.	<b>R2A</b> (рН 7,2) 14084--47-----N (1)
<b>Общее микробное число</b> АРНА (вода), ISO 7704, VLB.	Сырьё, вода (общее качество), сточные воды, алкогольные и безалкогольные напитки, пиво, пищевые и другие продукты.	<b>Стандарт</b> (рН 7,2) 14064--47-----N (1)
<b>Общее микробное число</b> АРНА (вода), ISO 7704, VLB.	Сырьё, вода (общее качество), природная вода, сточная вода, алкогольные напитки, пиво, пищевые и другие продукты.	<b>Стандарт ТТХ</b> (рН 7,2) 14055--47-----N (1)
<b>Общее микробное число</b> АРНА (вода), ISO 7704, VLB.	Сырьё, вода (общее качество), природная вода, сточная вода, алкогольные напитки, пиво, пищевые и другие продукты.	<b>Стандарт ТТХ I мод.</b> (рН 7,2) 14085--47-----N (1)
<b>Общее микробное число</b> АРНА (молочные продукты), АРНА (пищевые продукты), АРНА (вода), API, ISO 7704.	Сырьё, вода (общее качество), природная вода, сточная вода, алкогольные и безалкогольные напитки, концентраты, пищевые и др. продукты.	<b>ТГЭ   Триптон-глюкозный экстракт</b> (рН 7,0) 14076--47-----N (1)
<b>Общее микробное число</b> EG 98/83, HMSO, ISO 6222, ISO 7704, ISO 8199.	Вода (общее качество), природная вода, другие продукты.	<b>Дрожжевой экстракт</b> (рН 7,2) 14090--47-----N (1)
<b>E. coli и колиформы, Enterobacteria</b>		
<b>E. coli и колиформы</b> ISO 7704, Журнал Продовольственная защита, ZenHug (Журнал о гигиене).	Сырьё, вода (общее качество), сточная вода, алкогольные напитки, пищевые и другие продукты.	<b>Chromocult®*</b> (рН 7,0) 14087--47-----N (7)
<b>E. coli</b> АРНА (вода), DIN 10110, EG 98/83, ISO 7704, ISO 8199, ISO 9308-1 [2001], LMVG, USDA.	Сырьё, вода (общее качество), сточная вода, алкогольные напитки, пищевые и другие продукты.	<b>ECD</b> (рН 7,0) 14082--47-----N (2)
<b>E. coli и колиформы</b> АРНА (молочные продукты), АРНА (пищевые продукты), АРНА (вода), DGHM, ISO 7704, ISO 9308-1 [1990], MNO, USDA.	Сырьё, вода (общее качество), природные и сточные воды, алкогольные и безалкогольные напитки, концентраты, фруктовые соки, сахар, сахаросодержащие продукты, пищевые и др. продукты.	<b>Эндо</b> (рН 7,4) 14053--47-----N (9)
<b>E. coli и колиформы</b> АРНА (пищевые продукты), АРНА (вода), АОАС, EPA, FDA, ISO 7704, ISO 9308-1 [1990], USDA.	Сырьё, вода (общее качество), сточные воды, алкогольные напитки, пищевые и другие продукты.	<b>m FC</b> (рН 7,4) 14068--47-----N (2) 14068--50----PDN (закрытые чашки Петри) (2)
<b>Энтеробактерии, E. coli</b> АРНА (молочные продукты), АРНА (пищевые продукты), АРНА (вода), АОАС, DAB, DIN 38411, DGHM, EP, ISO 7704, LMVG, MNO, USDA, USP.	Фармпрепараты, косметические препараты, сырьё, вода (общее качество), природная вода, сточная вода, алкогольные и безалкогольные напитки, концентраты, фруктовые соки, пищевые и другие продукты.	<b>МакКонки</b> (рН 7,1) 14097--47-----N (2)

Рекоменд. условия инкубации <sup>4)</sup>	Характерные результаты
Бактерии: ≤ 3 дней при 30–35°C; Дрожжи и плесень: ≤ 5 дней при 30–35°C	Преимущественно бактерии различных размеров, формы и цвета
≥ 5 дней при 30–35°C	Преимущественно бактерии различного размера и формы. Большинство белого цвета или бесцветны
≤ 5 дней при 30–35°C	Преимущественно бактерии растут на данной среде. Морфология и цвет колоний могут варьироваться
≤ 5 дней при 30–35°C	Преимущественно бактерии растут на данной среде. Большинство колоний окрашивается в красный цвет при окислении ТТХ
≤ 5 дней при 30–35°C	Преимущественно бактерии растут на данной среде. Большинство из них окрашивается в красный цвет при окислении ТТХ
≤ 5 дней при 30–35°C	Преимущественно бактерии различных размеров, формы и цвета
44 ± 4 ч при 36 ± 2°C; 68 ± 4 ч при 22 ± 2°C	Преимущественно бактерии растут на данной среде. Большинство колоний бесцветны
20–28 ч при 36 ± 2°C	E. coli образует колонии от тёмно-синего до фиолетового цвета, остальные колиформы от розового до красного цвета
16–18 ч при 44 ± 2°C	Колонии, имеющие голубую флуоресценцию в УФ-свете (360 нм), представляют собой E. coli
18–24 ч при 36 ± 2°C	E. coli образуют красные колонии с металлическим блеском, остальные колиформы растут в виде колоний от тёмно-красного до светло-розового цвета без металлического блеска
18–24 ч при 36 ± 2°C	E. coli и колиформные бактерии образуют голубые колонии с голубым отпечатком
18–72 ч при 30–35°C	E. coli образует крупные красные колонии, колиформы образуют крупные розовые колонии, колонии лактозоотрицательных энтеробактерий бесцветны, рост колоний грамположительных бактерий ингибируется

<sup>1)</sup> Справочник стандартов находится на стр. 30.

<sup>2)</sup> В комплекте находится 100 питательных подложек и 100 стерильных отдельно упакованных мембранных фильтров. Типы фильтров подобраны в соответствии с типом питательной среды для обеспечения оптимального роста колоний. Ниже представлено описание типов мембранных фильтров, обозначенных в скобках:

- (1) = зелёный фон с тёмно-зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (2) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (3) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,65 мкм
- (4) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,65 мкм
- (5) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 1,2 мкм
- (6) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,8 мкм
- (7) = белый фон с чёрной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (8) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (9) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм, тип High Flow (высокая скорость фильтрации, идеальны для E. coli)
- (10) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,45 мкм, тип High Flow

<sup>3)</sup> Диаметр мембранного фильтра 47 мм. Номер заказа питательных подложек с мембранным фильтром диаметром 50 мм такой же, как указано выше, но символы --47-----N следует заменить на --50-----N.

Большинство типов ПКП доступны к заказу вместе с мембранными фильтрами в ленте для диспенсера Microsart® e.motion: Код заказа такой же, как указано выше, а символы ---N следует заменить на -RDN. Другие типы ПКП – по запросу.

<sup>4)</sup> Условия инкубации рекомендованы компанией Sartorius Stedim Biotech. Условия инкубации могут меняться в зависимости от вида пробы и в соответствии с действующими стандартами или возникшей у покупателя необходимостью.

Искомый микроорганизм и требования <sup>1)</sup>	Исследуемые материалы	Тип среды (pH) № заказа (тип монитора) <sup>2), 3)</sup>
<b>Е. coli и колиформы</b> AFNOR, APHA (вода), BS, FDA, ISO 7704, ISO 9308-1 [1990], USDA.	Вода (общее качество), сточные воды, алкогольные напитки, пищевые и другие продукты.	<b>Типол   Лаурил Сульфат</b> (pH 7,2) 14067--47-----N (2)
<b>Е. coli и колиформы</b> APHA (пищевые продукты), EG 98/83, ISO 7704, ISO 8199, ISO 9308-1 [1990], ISO 9308-1 [2001].	Сыррьё, вода (общее качество), сточные воды, алкогольные напитки, пищевые и другие продукты.	<b>Тергитол ТТХ</b> (pH 8,0) 14056--47-----N (2)
<b>Другие бактерии фекального происхождения</b>		
<b>Энтерококки</b> APHA (пищевые продукты), APHA (вода), EG 98/83, HMSO, ISO 7704, ISO 7899-2, ISO 8199, LMBG, MNO, внутренние НД.	Сыррьё, вода (общее качество), природная и сточная вода, алкогольные напитки, пищевые и другие продукты.	<b>Азид   KF Strep agar</b> (pH 7,2 ± 0,1) 14051--47-----N (1)
<b>Сальмонеллы</b> AFNOR, APHA (молочные продукты), APHA (пищевые продукты), AOAC, DGHM, FDA, HMSO, IDF, ISO 6579 [1981], ISO 7704, USDA.	Фармпрепараты, косметические препараты, сыррьё, вода (общее качество), сточные воды, пищевые и другие продукты.	<b>Висмут сульфит</b> (pH 7,6) 14057--47-----N (1)
<b>Патогенные бактерии нефекального происхождения</b>		
<b>Pseudomonas aeruginosa</b> APHA (вода), AOAC, ASM, DIN 38411, EG 98/83, FDA, ISO 7704, ISO 8199, ISO 16266.	Косметические препараты, сыррьё, вода (общее качество), сточные воды, пищевые и другие продукты.	<b>Цетримид</b> (pH 7,1) 14075--47-----N (2)
<b>Стафилококки, Staph. aureus</b> APHA (пищевые продукты), AOAC, DGHM, FDA, HMSO, ISO 7704, USP.	Фармпрепараты, косметические препараты, сыррьё, вода (общее качество), сточные воды, пищевые и другие продукты.	<b>Чапмен</b> (pH 7,4) 14074--47-----N (2)
<b>Дрожжи и плесневые микроорганизмы</b>		
<b>Дикие дрожжи</b> Журнал института пивоварения, VLB.	Пиво, другие продукты.	<b>Лизин</b> (pH 5,0) 14061--47-----N (3)
<b>Дрожжи и плесневые микроорганизмы</b> APHA (пищевые продукты), AOAC, IFU.	Алкогольные и безалкогольные напитки, вино, концентраты, фруктовые соки, пищевые и другие продукты.	<b>Мальтозный экстракт</b> (pH 4,5) 14086--47-----N (6) 14086--47----CCN (8)
<b>Дрожжи и плесневые микроорганизмы</b> APHA (пищевые продукты), AOAC, EP, USP.	Фармпрепараты, косметические препараты, сыррьё, вода (общее качество), сточные воды, другие продукты.	<b>Сабуро</b> (pH 5,6) 14069--47-----N (10)
<b>Дрожжи и плесневые микроорганизмы</b>		
	Вино, безалкогольные напитки, концентраты, сахар, сахаросодержащие и другие продукты.	<b>Шауфус Поттингер  m Green для дрожжей и плесневых микроорганизмов</b> (pH 4,3) 14070--47-----N (4) 14072--47-----N (5) 14080--47-----N (6) 14083--47-----N (3) 14091--47-----N (8)
<b>Дрожжи и плесневые микроорганизмы и бактерии</b> ISO 7704.	Алкогольные и безалкогольные напитки, пиво, вино, концентраты, фруктовые соки, другие продукты.	<b>Валлерштайн   WL питательный агар</b> (pH 5,5) 14089--47-----N (2)
<b>Дрожжи и плесневые микроорганизмы</b> VLB.	Сыррьё, алкогольные и безалкогольные напитки, пиво, вино, концентраты, пищевые и другие продукты.	<b>Суло</b> (pH 4,4) 14058--47-----N (3) 14092--47----RDN (8)

Рекоменд. условия инкубации <sup>4)</sup>	Характерные результаты
18–24 ч при 36 ± 2°C	<i>E. coli</i> и колиформные бактерии образуют колонии жёлтого цвета диаметром 1–2 мм, окружённые жёлтой зоной
18–24 ч при 36 ± 2°C	<i>E. coli</i> образуют колонии жёлтого цвета с жёлтым ореолом, энтеробактерии – оранжевые колонии с небольшим жёлтым ореолом. Колонии колиформ – красного цвета
40–48 ч при 36 ± 2°C	Энтерококки образуют колонии красного, розового или красно-коричневого цвета диаметром 0,5–2 мм
40–48 ч при 36 ± 2°C	Большинство сальмонелл образуют слегка окрашенные колонии, с тёмным центром от коричневого до чёрного цвета, окружённые чёрным ореолом с металлическим блеском («рыбий глаз»)
40–48 ч при 36 ± 2°C	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> образует колонии голубого, голубовато-зелёного или жёлто-зелёного цвета с голубым ореолом. Колонии флуоресцируют в УФ-свете
18–72 ч при 30–35°C	<i>Staphylococcus aureus</i> образуют колонии жёлтого цвета с жёлтым ореолом (маннитол-положительные)
3–5 дней при 30–35°C	Только «дикие дрожжи» (не принадлежащие к роду сахаромицетов) растут на данной среде, образуют колонии белого или кремового цвета
3–5 дней при 20–25°C или при 30–35°C в зависимости от цели исследования	Дрожжи образуют гладкие белые, редко окрашенные колонии. Плесневые микроорганизмы в основном образуют колонии с бархатной или пушистой поверхностью
≤ 5 дней при 20–25°C	Дрожжи образуют гладкие белые, реже окрашенные колонии. Плесневые микроорганизмы образуют колонии с бархатной или пушистой поверхностью.
2–5 дней при 20–25°C или при 30–35°C в зависимости от цели исследований	Дрожжи образуют гладкие белые, реже окрашенные колонии. Плесневые микроорганизмы образуют колонии с бархатной или пушистой поверхностью.
2–5 дней при 30–35°C в аэробных или анаэробных условиях в зависимости от цели исследований	Дрожжи растут в виде желтовато-зелёных колоний. Плесневые микроорганизмы образуют колонии с бархатной или пушистой поверхностью.
3–5 дней при 20–25°C или при 30–35°C в зависимости от цели исследований	Дрожжи образуют гладкие белые или цветные колонии. Плесневые микроорганизмы растут в виде колоний с бархатной или пушистой поверхностью.

<sup>1)</sup> Справочник стандартов находится на стр. 30.

<sup>2)</sup> В комплекте находится 100 питательных подложек и 100 стерильных отдельно упакованных мембранных фильтров. Типы фильтров подобраны в соответствии с типом питательной среды для обеспечения оптимального роста колоний. Ниже представлено описание типов мембранных фильтров, обозначенных в скобках:

- (1) = зелёный фон с тёмно-зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (2) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (3) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,65 мкм
- (4) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,65 мкм
- (5) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 1,2 мкм
- (6) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,8 мкм
- (7) = белый фон с чёрной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (8) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (9) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм, тип High Flow (высокая скорость фильтрации, идеальны для *E. coli*)
- (10) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,45 мкм, тип High Flow

<sup>3)</sup> Диаметр мембранного фильтра 47 мм. Номер заказа питательных подложек с мембранным фильтром диаметром 50 мм такой же, как указано выше, но символы --47-----N следует заменить на --50-----N.

Большинство типов ПКП доступны к заказу вместе с мембранными фильтрами в ленте для диспенсера Microsart® e.motion: Код заказа такой же, как указано выше, а символы ---N следует заменить на -RDN.

Другие типы ПКП – по запросу.

<sup>4)</sup> Условия инкубации рекомендованы компанией Sartorius Stedim Biotech. Условия инкубации могут меняться в зависимости от вида пробы и в соответствии с действующими стандартами или возникшей у покупателя необходимостью.

Искомый микроорганизм и требования <sup>1)</sup>	Исследуемые материалы	Тип среды (pH) № заказа (тип монитора) <sup>2), 3)</sup>
<b>Портящие продукты микроорганизмы</b>		
<b>Термофильные спорообразующие формы и мезофильные бактерии</b> APHA (молочные продукты), APHA (пищевые продукты), AOAC, ICUMSA, IFU, ISO 7704, NCA.	Фруктовые соки, сахар, сахаросодержащие продукты, пищевые и другие продукты.	<b>Глюкоза триптон</b> (pH 6,8) 14066--47-----N (2)
<b>Leuconostoc oenos и другие портящие вино микроорганизмы</b> ISO 7704, Ланаридрис & Лафон-Лафуркаде.	Вино, фруктовые соки, другие продукты.	<b>Jus de Tomate   Томатный сок</b> (pH 5,0) 14079--47-----N (1)
<b>Кислотоустойчивые микроорганизмы</b> APHA (вода), IFU, ISO 7704, MPP (упаковочные материалы).	Сырьё, вода (общее качество), сточные воды, вино, безалкогольные напитки, концентраты, фруктовые соки, пищевые и другие продукты.	<b>Оранжевая сыворотка</b> (pH 5,5) 14062--47-----N (1)
<b>Кислотоустойчивые микроорганизмы</b> APHA (вода), IFU, ISO 7704, MPP (упаковочные материалы).	Сырьё, вода (общее качество), сточные воды, вино, безалкогольные напитки, концентраты, фруктовые соки, пищевые и другие продукты.	<b>Оранжевая сыворотка</b> (pH 3,2) 14096--47-----N (6)
<b>Лактобациллы и педиококки и другие портящие пиво микроорганизмы</b> EBC, ISO 7704, MEVAC, VLB.	Пиво, другие продукты.	<b>VLB-S7-S</b> (pH 5,5) 14059--47-----N (2)
<b>Мезофильные и слизиобразующие бактерии, в особенности Leu. Mesenteroides</b> ICUMSA, ISO 7704.	Безалкогольные напитки, концентраты, сахар, сахаросодержащие и другие продукты.	<b>Виман</b> (pH 5,5) 14065--47-----N (1)

**Важно: о питательных средах для микробиологического анализа**

Приведённые характерные результаты или изображения показывают типичный внешний вид описанных микроорганизмов. В некоторых случаях цвет и форма колоний могут отличаться от ожидаемого вида. Для подтверждения полученных результатов может возникнуть необходимость в дополнительных исследованиях.

Компания Sartorius Stedim Biotech не несёт ответственности за случайный и/или косвенный ущерб, причинённый пользователю при использовании данного продукта.

Частью программы развития нашей продукции является постоянное улучшение питательных картонных подложек (ПКП) для приведения изготавливаемой нами продукции в соответствие с изменяющимися требованиями к применению.

Текущие характеристики и критерии выпуска партии вы можете найти, посетив нашу страницу в интернете:

[www.sartorius-stedim.com/NPSSearch](http://www.sartorius-stedim.com/NPSSearch)  
или  
[www.sartorius-stedim.com/BiosartMediaSearch](http://www.sartorius-stedim.com/BiosartMediaSearch)

Рекоменд. условия инкубации <sup>4)</sup>	Характерные результаты
18–72 ч при 30–35°C для мезофильных бактерий; 48–72 ч при 55 ± 2°C для термофильных спорообразующих микроорганизмов	Микроорганизмы, ферментирующие глюкозу с образованием кислоты, растут в виде желтовато-зелёных колоний.
5–7 ч при 30–35°C в анаэробных (микроаэрофильных) условиях; по истечении 10 дней рекомендован контроль медленно растущих микроорганизмов	Лактобациллы: от беловатых до слегка жёлтых; Педиококки: от беловатых до слегка коричневатых; <i>Opносoccus oeni</i> : от бесцветных до беловатых колоний
3–5 ч при 30–35°C в аэробных или анаэробных условиях в зависимости от цели исследования	Только кислотоустойчивые микроорганизмы могут расти на данной среде, такие как молочнокислые бактерии, уксуснокислые бактерии, дрожжевые и плесневые микроорганизмы
3–5 ч при 30–35°C в аэробных или анаэробных условиях в зависимости от цели исследований	Только кислотоустойчивые микроорганизмы могут расти на данной среде, такие как молочнокислые бактерии, уксуснокислые бактерии, дрожжевые и плесневые микроорганизмы
3–5 ч при 30–35°C в анаэробных (микроаэрофильных) условиях	Педиококки («сарцины») образуют бледно-зелёные колонии, а лактобациллы растут в виде слегка округлых колоний с неровными краями, светло-зелёного цвета в начале инкубации и тёмно-зелёного в конце
3–5 ч при 30–35°C	Колонии слизеобразующих мезофильных бактерий гладкие, круглые, обычно бесцветные и прозрачные или полупрозрачные. Некоторые имеют диаметр более 5 мм

<sup>1)</sup> Справочник стандартов находится на стр. 30.

<sup>2)</sup> В комплекте находится 100 питательных подложек и 100 стерильных отдельно упакованных мембранных фильтров. Типы фильтров подобраны в соответствии с типом питательной среды для обеспечения оптимального роста колоний. Ниже представлено описание типов мембранных фильтров, обозначенных в скобках:

- (1) = зелёный фон с тёмно-зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (2) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (3) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,65 мкм
- (4) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,65 мкм
- (5) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 1,2 мкм
- (6) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,8 мкм
- (7) = белый фон с чёрной сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (8) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,45 мкм
- (9) = белый фон с зелёной сеткой, размер пор 0,45 мкм, тип High Flow (высокая скорость фильтрации, идеальны для *E. coli*)
- (10) = серый фон (после смачивания чёрный) с белой сеткой, размер пор 0,45 мкм, тип High Flow

<sup>3)</sup> Диаметр мембранного фильтра 47 мм. Номер заказа питательных подложек с мембранным фильтром диаметром 50 мм такой же, как указано выше, но символы --47-----N следует заменить на --50-----N.

Большинство типов ПКП доступны к заказу вместе с мембранными фильтрами в ленте для диспенсера Microsart® e.motion: Код заказа такой же, как указано выше, а символы ---N следует заменить на -RDN. Другие типы ПКП – по запросу.

<sup>4)</sup> Условия инкубации рекомендованы компанией Sartorius Stedim Biotech. Условия инкубации могут меняться в зависимости от вида пробы и в соответствии с действующими стандартами или возникшей у покупателя необходимостью.

## Типичные области применения

Продукт	Определение и подсчёт	тип ПКП или сред Biosart® 100
Пиво	Лактобациллы и <i>Pediococci</i> и другие портящие пиво микроорганизмы	VLB-S7-S, Валлерштайн Дифференциальный
	Общее микробное число	Стандарт, Стандарт ТТХ, Среда с ТТХ для ОМЧ
	Дикие дрожжи	Лизин
	Дрожжи и плесневые грибы	Мальтозный экстракт *, Валлерштайн Питательный агар, Сусло-агар
Пищевые продукты	Кислотоустойчивые микроорганизмы	Оранжевая сыворотка
	Энтеробактерии, <i>E. coli</i> и колиформы	Chromocult®, ECD, Эндо, (МакКонки), m FC, Типол   Лаурил сульфат, Тергитол ТТХ
	Энтерококки, <i>Enterococcus faecalis</i>	Азид   KF Strep-агар
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Цетримид-агар
	Стафилококки, <i>Staphylococcus aureus</i>	Чапмен
	Термофильные спорообразующие и мезофильные бактерии	Глюкоза-триптон
	Общее микробное число	Касо, Стандарт, Стандарт ТТХ, ТГЭ   Триптон-глюкозный экстракт
Фруктовые соки	Дрожжи и плесневые грибы	Мальтозный экстракт, сусло-агар
	Энтеробактерии, <i>E. coli</i> и колиформы	Эндо, (МакКонки), Тергитол ТТХ*
	<i>Opococcus</i> и другие портящие продукты микроорганизмы	Томатный сок   Tomato Juice, Оранжевая сыворотка, Валлерштайн Дифференциальный
Молоко	Дрожжи и плесневые грибы	Мальтозный экстракт, Шауфус Поттингер   m Green для дрожжей и плесневых грибов, питательный агар Валлерштайн, сусло-агар
	<i>E. coli</i> и колиформы	Эндо
	Энтерококки, <i>Enterococcus faecalis</i>	Азид   KF Strep-агар
Фармпрепараты, вода для инъекций, сырьё, косметические препараты	Сальмонеллы	Висмут-сульфит агар
	Энтеробактерии, <i>E. coli</i>	МакКонки
	Энтерококки, <i>Enterococcus faecalis</i>	Азид   KF Strep-агар
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Цетримид-агар (ПКП только для косметических препаратов)
	Стафилококки, <i>Staphylococcus aureus</i>	Чапмен
	Общее микробное число	Касо, R2A
Безалкогольные напитки, концентраты	Дрожжи и плесневые грибы, <i>Candida albicans</i>	Сабуро
	Кислотоустойчивые микроорганизмы, молочнокислые бактерии	Оранжевая сыворотка, VLB-S-7-S, Валлерштайн дифференциальный агар
	Энтеробактерии, <i>E. coli</i> и колиформы	Эндо, МакКонки
	Мезофильные слизеообразующие бактерии, <i>Leuconostoc</i>	Виман
	Общее микробное число	Стандарт*, Стандарт ТТХ*, ТГЭ   Триптон-Глюкозный экстракт, среда с ТТХ для ОМЧ
	Дрожжи и плесневые грибы	Мальтозный экстракт, Шауфус Поттингер   m Green для дрожжей и плесневых грибов, m Green селективный агар, питательный агар Валлерштайн, сусло-агар

\* Данные питательные среды подходят для идентификации озвученных микроорганизмов, несмотря на то, что отсутствуют единые методические рекомендации по применению таких сред в нормативных документах, приведённых в данной брошюре.



Продукт	Определение и подсчёт	тип ПКП или сред Biosart® 100
Сахар, сахаросодержащие продукты	E. coli и колиформы	Эндо
	Мезофильные слизеподобные бактерии, Leuconostoc	Виман
	Термофильные спорообразующие и мезофильные бактерии	Глюкоза-Триптон
	Общее микробное число	Среда с ТТХ для ОМЧ
	Дрожжи и плесневые грибы	Мальтозный экстракт*, Шауфус Поттингер   m Green для дрожжей и плесневых грибов, m Green селективный агар, сусло-агар*
Вода (общее качество), минеральная вода, природная вода, сточные воды	Кислотоустойчивые микроорганизмы, молочнокислые бактерии	Оранжевая сыворотка
	Энтеробактерии, E. coli и колиформы	Stromocult®, ECD, Эндо, (МакКонки), m FC, Типол   Лаурил сульфат, Тергитол ТТХ
	Энтерококки, Enterococcus faecalis	Азид   KF Strep-агар
	Pseudomonas aeruginosa	Цетримид-агар
	Сальмонеллы	Висмут-сульфит агар
	Стафилококки, Staphylococcus aureus	Чапмен
	Общее микробное число	Касо, R2A, Стандарт, Стандарт ТТХ, ТГЭ   Триптон-глюкозный экстракт, дрожжевой экстракт
	Дрожжи и плесневые грибы, Candida albicans	Сабуро
Вино	Ацетобактер	Оранжевая сыворотка, сусло-агар (обе среды смачиваются 5-8% этанолом)
	Кислотоустойчивые микроорганизмы, молочнокислые бактерии	Оранжевая сыворотка, Валлерштайн Дифференциальный
	Oenococcus и другие портящие вина микроорганизмы	Томатный сок   Tomato Juice
	Дрожжи и плесневые грибы	Мальтозный экстракт, Шауфус Поттингер   m Green для дрожжей и плесневых грибов, питательный агар Валлерштайн, сусло-агар

\* Данные питательные среды подходят для идентификации озвученных микроорганизмов, несмотря на то, что отсутствуют единые методические рекомендации по применению таких сред в нормативных документах, приведённых в данной брошюре.

## Справочник

Материалы издания основаны на рекомендациях различных стандартов и требований.

Аббревиатура	Название
AFNOR	AFNOR Французская организация по стандартизации
APHA (dairy)	Американская ассоциация охраны общественного здоровья: Стандартные методы исследования молочной продукции
APHA (food)	Американская ассоциация охраны общественного здоровья: Перечень методов микробиологического исследования воды
APHA (water)	Американская ассоциация охраны общественного здоровья, Американская ассоциация водопроводных станций (AWWA) и Международная федерация по экологической охране водной среды: Стандартные методы анализа воды и сточных вод
AOAC	Ассоциация официальных химиков-аналитиков
API	Американский институт нефти: Рекомендуемые методы биологического анализа воды для заполнения пустот в скважинах
ASM	ASM Американское общество микробиологов
BS	Стандарты Великобритании
DAB	Deutsches Arzneimittelbuch (Немецкая фармакопея, заменена на ЕФ)
DIN 10110	Немецкий институт по стандартизации: Микробиологическое определение E. coli в мясных продуктах
DIN 38411	Немецкий институт по стандартизации: Немецкие стандарты по исследованию питьевой, сточной воды и осадков сточных вод
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (Немецкое общество гигиены и микробиологии)
EBC	Европейская пивоваренная конвенция
EG 98/83	Директива ЕС 98/83: Контроль качества питьевой воды
EP	Европейская фармакопея (ЕФ)
EPA	Управление США по охране окружающей среды: Лабораторные стандарты на оборудование и материалы
FDA	Американское агентство по контролю пищевых продуктов и лекарственных средств
HMSO	Королевская государственная канцелярия: Департамент здравоохранения и социального обеспечения (1982) «Бактериологическое исследование источников питьевой воды». Доклад 71, HMSO, Лондон
ICUMSA	Международная комиссия по унификации методов исследования сахара
IDF	Международная молочная федерация
IFU	Международный союз производителей фруктовых соков
ISO 6222	Международная организация по стандартизации: Качество воды – Подсчёт культивируемых микроорганизмов
ISO 6579-1981	Международная организация по стандартизации: Микробиология. Общее руководство по методам определения сальмонелл. Стандартный метод.
ISO 7704	Международная организация по стандартизации: Качество воды. Оценка мембранных фильтров, используемых для микробиологических анализов
ISO 7899-2	Международная организация по стандартизации: Качество воды – Определение и подсчёт кишечных энтерококков
ISO 8199	Международная организация по стандартизации: Качество воды – Общее руководство по подсчёту микроорганизмов, выращенных методом посева на питательной среде
ISO 9308-1	Международная организация по стандартизации: Качество воды – Определение и подсчёт E. coli и колиформных бактерий
ISO 16266	Международная организация по стандартизации: Качество воды – Определение и подсчёт Ps. aeruginosa
JFoodP	Журнал «Продовольственная защита»
JIBrew	Журнал Института пивоварения
LLL	Методика, описанная Ланаридрисом & Лафон-Лафуркаде
LMBG	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach dem §35 des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes des BGA (Порядок испытаний продуктов питания и продуктов повседневного спроса, определённый Федеральным объединением оптовой и внешней торговли Германии (BGA))
MEBAK	Methodensammlung der Mitteleuropäischen Brauereitechnischen Analysenkommission (Методики Центрально-Европейской комиссии по анализу продуктов пивоваренного производства)
MNO	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Руководство по качеству минеральной/столовой воды)
MPP	Merkblätter für die Prüfung von Packmitteln (Методы контроля качества упаковки продукции)
NCA	Национальная ассоциация производителей консервов: Инструкция лабораторных исследований для производителей консервов
USDA	Министерство сельского хозяйства США
USP	Фармакопея США (АФ)
VLB	Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin (Немецкий институт пивоварения)
ZenHyg	Zentralblatt für Hygiene (Журнал по гигиене, Германия)
JP	Японская фармакопея (ЯФ)

Стандарты DIN и «Сборник официальных методик в соответствии с §35 по продуктам питания и повседневного спроса» BDA можно заказать через немецкое издательство Beuth-Verlag, Burggrafenstr. 6, 10787 Берлин, Германия.