



Косметическая промышленность

Питательные среды для микробиологического
анализа косметической продукции





SCHARLAB

**Ваш партнер
в косметической
промышленности**

Scharlab имеет более чем 35-летний опыт производства питательных сред для микробиологии. С 1991 года в ассортимент включены готовые питательные среды.

Портфолио питательных сред Scharlab включает в себя все среды, используемые в контроле качества разных отраслей:

- Фармацевтическая и ветеринарная промышленность
- **Косметическая промышленность**
- Сектор продуктов питания и напитков
- Лаборатории тестирования воды
- Больницы и клиники

Сухие и готовые питательные среды производятся в соответствии с действующими стандартами качества согласно ISO 9001: 2008, а также EP, USP, FDA и т.д.

Для косметической промышленности подготовлен широкий ассортимент питательных сред, разработанных и контролируемых в соответствии с директивами косметической индустрии:

- Бульоны и дилуэнты для пробоподготовки
- Нейтрализующие бульоны и разбавители
- Неселективные и селективные питательные среды
- Питательные среды для тестирования

Косметические продукты производятся из различных видов сырья, полученного из синтетических или природных источников. По этой причине косметическая промышленность работает в соответствии с различными директивами, включая:

- Фармакопея
- FDA
- SCCS (Научный комитет по безопасности для потребителей)
- Местные правила (CTFA, АСЕАН)
- Рекомендации по питанию
- GMP

Три основных цели в косметической промышленности:

Гигиена

достигается за счет тщательного контроля процессов, оборудования и персонала.

Безопасность

Отсутствие патогенов и количество микроорганизмов не превышает предельно допустимый уровень.

Эффективность

продукции на протяжении всего срока годности.

ISO 22716

Рекомендации, GMP практика

С целью гармонизации таких стандартов, как Надлежащая Производственная практика (GMP) в косметической промышленности, Европейский комитет установил новый Европейский Регламент (ЕС) 1223/2009, заменяющий прежнюю директиву 76/768 / ЕС. Новый регламент предполагает внедрение в этой отрасли международного стандарта ISO22716: 2007.

- Охватывает все аспекты качества продуктов и дает общее представление.
- Дает руководство по производству, контролю, хранению и отгрузке косметической продукции.
- Предоставляет практические методы управления многочисленными факторами, которые могут повлиять на качество продукции.
- Предоставляет рекомендации в ряде областей: персонал, помещения, оборудование, сырье, производство, хранение, продукты для конечных пользователей, доставка продуктов, контроль качества, системы качества.
- Определяет вопросы контроля качества: отбор проб, спецификации, микробиологическое тестирование, исследование.

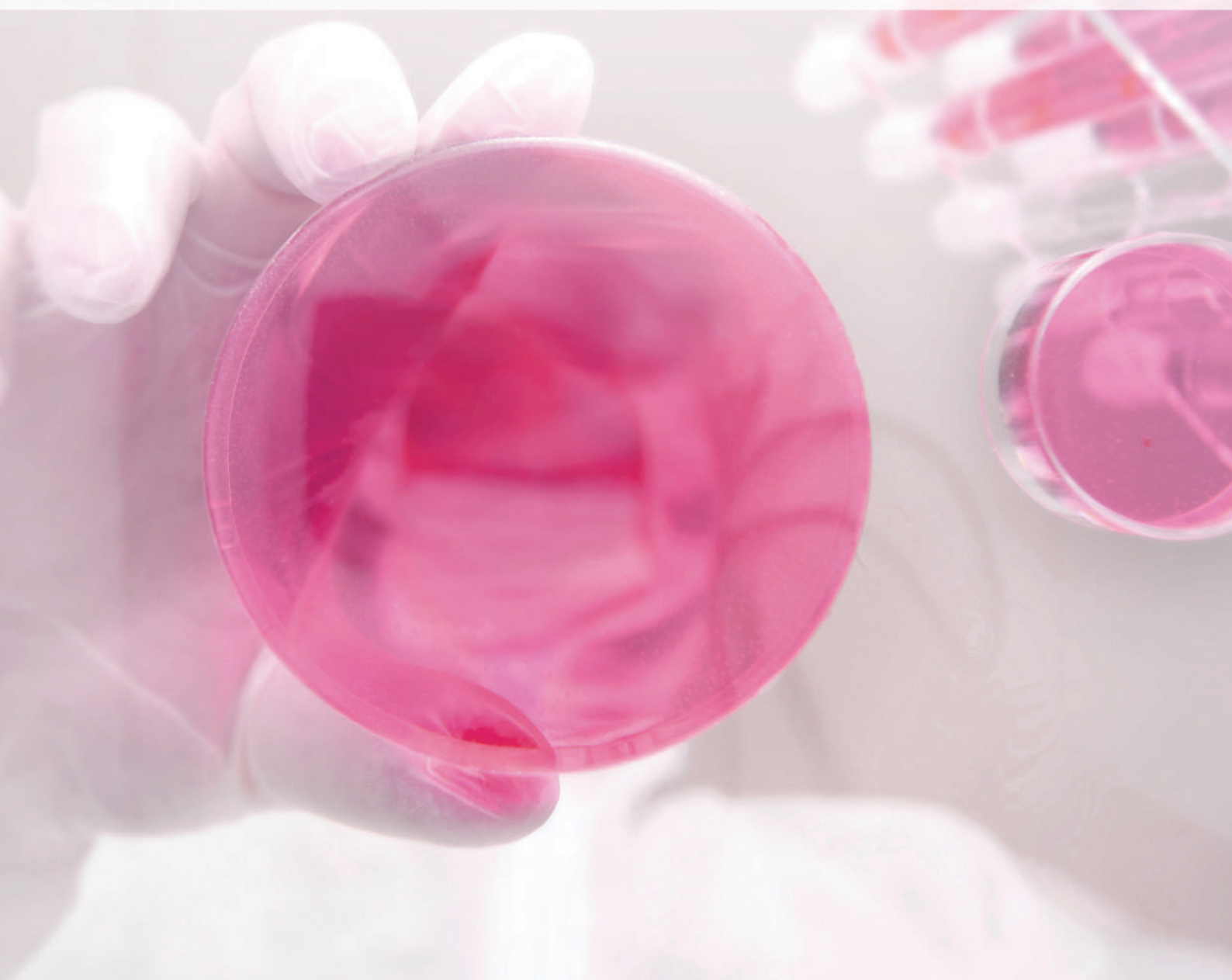
Список косметических продуктов, подпадающих под действие этого правила

- Кремы, эмульсии, лосьоны, гели и масла для кожи
- Дезодоранты и антиперспиранты
- Декоративная косметика (жидкости, пасты, порошки для ногтей и губ)
- Маски для лица
- Парфюм, туалетная вода, одеколоны
- Духи, туалетная вода, одеколоны.
- Средства для ванны и душа (соли, пены, масла, гели)
- Средства для загара
- Средства для ухода за полостью рта и зубов
- Средства для снятия макияжа
- Продукты для депиляции

Микробиологические тесты:

В соответствии с ISO 22716, касающимся стандартизированных протоколов микробиологических тестов, необходимо выполнить следующее:

- ISO 21148 - Общие инструкции по микробиологическому исследованию
- Общее количество жизнеспособных бактерий и микроорганизмов:
 - ISO 21149 - Подсчет и обнаружение аэробных мезофильных бактерий
 - ISO 16212 - Перечень исследований дрожжей и плесневых грибов.
- Исследование и идентификация микроорганизмов
 - ISO 18415 - Обнаружение специфических и неспецифических микроорганизмов
 - ISO 18416 - Обнаружение *Candida albicans*
 - ISO 22718 - Обнаружение *Staphylococcus aureus*
 - ISO 21150 - Обнаружение *Escherichia coli*
 - ISO 22717 - Обнаружение *Pseudomonas aeruginosa*
- ISO 11930 - Оценка антимикробной защиты косметического продукта



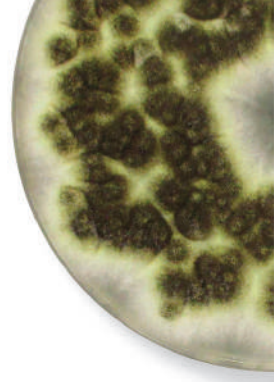
ISO 21148

Общие инструкции для микробиологических тестирований

Это правило включает общие рекомендации касательно:

- Области тестирования
- Оборудования
- Подготовки и манипуляций с пробами
- Персонал
- Приготовление рекомендуемых питательных сред
- Нейтрализация антимикробных свойств продукта (см. таблицу ниже)

Консервант	Химические соединения, способные нейтрализовать антимикробную активность консерванта	Примеры подходящих нейтрализаторов и промывочные жидкости
Фенольные соединения: парабены феноксизтанол фенилэтанол и т.д. Анилиды	Лецитин	Полисорбат 80, 30 г/л + лецитин, 3 г/л
	Полисорбат 80	Конденсат этиленоксида жирного спирта, 7 г/л + лецитин, 20 г/л + полисорбат 80, 4 г/л
Катионные поверхностно-активные вещества	Конденсат окиси этилена жирного спирта	D / E нейтрализующий бульон
	Неионные поверхностно-активные вещества	Жидкость для ополаскивания дистиллированная вода, триптон, 1 г/л + NaCl, 9 г/л; полисорбат 80, 5 г/л
Четвертичный аммоний соединения	Лецитин, сапонин, полисорбат 80, додецилсульфат натрия	Полисорбат 80, 30 г/л + додецилсульфат натрия, 4 г/л + лецитин, 3 г/л
		Полисорбат 80, 30 г/л + сапонин, 30 г/л + лецитин, 3 г/л
Альдегиды Формальдегид Высвобождающие агенты	Глицин, гистидин	D / E нейтрализующий бульон
		Жидкость для ополаскивания дистиллированная вода, триптон, 1 г/л + NaCl, 9 г/л; полисорбат 80, 5 г/л
Окисляющие соединения	Тиосульфат натрия	Лецитин, 3 г/л + полисорбат 80, 30 г/л + L-гистидин, 1 г/л
		Полисорбат 80, 30 г/л + сапонин, 30 г/л + L-гистидин, 1 г/л + L-цистеин, 1 г/л
Изотиазолиноны, Имидазолы	Амины, сульфаты, меркаптаны, бисульфит натрия, тиогликолят натрия	D / E нейтрализующий бульон
		Жидкость для ополаскивания: полисорбат 80, 30 г/л + L-гистидин, 0,5 г/л
Бигуаниды	Лецитин, сапонин, полисорбат 80	Тиосульфат натрия, 5 г/л
		Жидкость для ополаскивания: тиосульфат натрия, 3 г/л
Металлические соли (Cu, Zn, Hg)	Бисульфат натрия, L-цистеин	Полисорбат 80, 30 г/л + сапонин, 30 г/л + лецитин, 3 г/л
		Жидкость для ополаскивания: триптон, 1 г/л + NaCl, 9 г/л; полисорбат 80, 5 г/л
Органо-ртутные соединения	Сульфгидрильные соединения, тиогликолевые кислоты	Полисорбат 80, 30 г/л + сапонин, 30 г/л + лецитин, 3 г/л
		Жидкость для ополаскивания: триптон, 1 г/л + NaCl, 9 г/л; полисорбат 80, 5 г/л
Органо-ртутные соединения	Сульфгидрильные соединения, тиогликолевые кислоты	Тиогликолят натрия, 0,5 г/л или 5 г/л
		L-цистеин, 0,8 г/л или 1,5 г/л
Органо-ртутные соединения	Сульфгидрильные соединения, тиогликолевые кислоты	D / E нейтрализующий бульон
		Жидкость для ополаскивания: тиогликолят натрия, 0,5 г/л



ISO 21149

Подсчёт и обнаружение аэробных мезофильных бактерий

Подсчёт

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл разбавителя, нейтрализующего разбавителя или обогащённого бульона

Перенесите 1 мл методом глубинного посева

или

Перенесите 0,1 мл на поверхность подходящего агара

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 72 ± 6 ч.

- Жидкость А, арт. № 064-ВА6002
- Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом, арт. № 02-539
- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237
- TSA, арт. № 01-200
- Агар Eugon LT100, арт. № 01-654

Мембранная фильтрация

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл стерильного разбавителя

Очистите и промойте мембрану определённым объёмом воды, разбавителя или нейтрализующего разбавителя

Поместите мембрану на поверхность подходящего агара

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 72 ± 6 ч.

- Жидкость А, арт. нет. 064-ВА6002
- Отвар казеин-лецитин-полисорбат, арт. нет. 02-539
- Буферизованная Peptone Water, арт. № 02-494
- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Модифицированный бульон Летин, арт. № 02-237
- АСП, арт. нет. 01-200
- Агар Eugon LT100, арт. № 01-654

Обогащение и обнаружение

Вес образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл разбавителя, нейтрализующего разбавителя или обогащающего бульона

Инкубация $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 20 часов

Перенести 0,1 – 0,5 мл на подходящий агар

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ от 48 до 72 часов.

- Жидкость А, арт. № 064-ВА6002
- Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом, арт. № 02-539
- Забуференная пептонная вода, арт. № 02-494
- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237
- TSA, арт. № 01-200
- Агар Eugon LT100, арт. № 01-654

ISO 16212

Подсчёт дрожжей и плесени

Подсчёт

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл разбавителя, нейтрализующего разбавителя или обогащённого бульона

Перенесите 1 мл методом глубинного посева или Перенесите 0,1 мл на поверхность подходящего агара

Инкубируйте чашки при $25 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 3-5 дней.

Мембранная фильтрация

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл стерильного разбавителя

Очистите и промойте мембрану определённым объёмом воды, разбавителя или нейтрализующего разбавителя

Поместите мембрану на поверхность подходящего агара

Инкубируйте чашки при $25 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 3-5 дней.

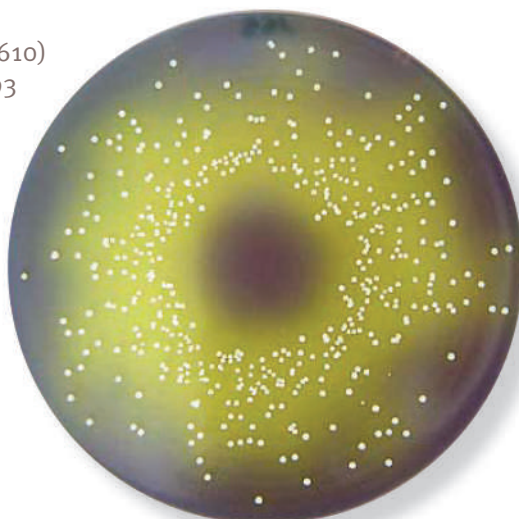
- Жидкость А, арт. № 064-ВА6002
- Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом, арт. № 02-539
- Забуференная пептонная вода, арт. № 02-494
- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237

- Агар Сабуро с хлорамфениколом, арт. № 01-166
- Агар картофельный с декстрозой, арт. № 01-483
- Агар с солодовым экстрактом, арт. № 01-573
- Агар глюкозо-пептонный с хлорамфениколом, арт. № 01-692

- Жидкость А, арт. № 064-ВА6002
- Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом, арт. № 02-539
- Забуференная пептонная вода, арт. № 02-494
- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237

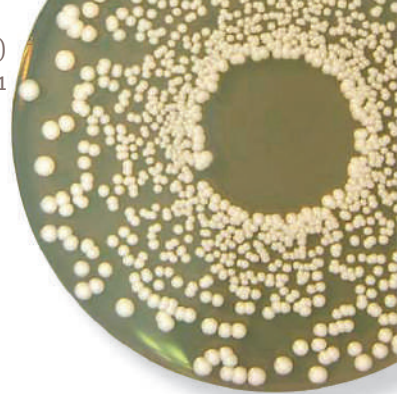
- Агар Сабуро с хлорамфениколом, арт. № 01-166
- Агар картофельный с декстрозой, арт. № 01-483
- Агар с солодовым экстрактом, арт. № 01-573
- Агар глюкозо-пептонный с хлорамфениколом, арт. № 01-692

Агар D/E для нейтрализации (01-610)
Staphylococcus aureus ATCC 25293



Триптиказо-соевый агар (01-200)
Staphylococcus aureus ATCC 25293





ISO 18415

Обнаружение специфических и неспецифических микроорганизмов

Подсчёт и обнаружение

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл обогащённого бульона

Инкубирование при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 20 ч.
Перенесите стерильной петлёй в подходящий агар

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 48-72 ч.
Идентификация специфических микроорганизмов (см. таблицу ниже)

- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- TSB с лецитином и полисорбатом
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237
- Бульон D/E для нейтрализации, арт. № 02-802
- Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом, арт. № 02-539

• TSA, арт. № 01-200

Мембранная фильтрация

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл стерильного разбавителя

Очистите и промойте мембрану определённым объёмом воды, разбавителя или нейтрализующего разбавителя

Поместите мембрану на поверхность подходящего агара.

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 48-72 ч.
Идентификация специфических микроорганизмов (см. таблицу ниже).

• Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654

- TSB с лецитином и полисорбатом
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237
- Бульон D/E для нейтрализации, арт. № 02-802
- Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом, арт. № 02-539

• TSA, арт. № 01-200

Идентификация специфических микроорганизмов

	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАЛИЧИЯ
Pseudomonas aeruginosa	<ul style="list-style-type: none"> • Грамотрицательные палочки • Рост на цетримидном агаре, арт. № 01-160. Положительный результат в виде образования флуоресценции и выработки пиоцианина • Положительный результат на оксидазу с использованием стерильных тампонов на оксидазу, арт. № 06-120-025
Escherichiacoli	<ul style="list-style-type: none"> • Грамотрицательные палочки • Отрицательный результат на оксидазу с использованием стерильных тампонов на оксидазу, арт. № 06-120-025 • Рост в бульоне с лактозой, арт. № 02-105. Положительный результат в виде ферментации лактозы • Положительный результат в виде продуцирования индола. Инкубирование в триптонной воде, арт. № 03-156, с добавлением нескольких капель реагента Kovacs, арт. № RE0007
Staphylococcus aureus	<ul style="list-style-type: none"> • Грамположительные кокки в кластерах • Положительная реакция на каталазу. Поместите несколько капель, арт. № H10135 на предполагаемые колонии • Положительная реакция на коагулазу, арт. № 064-PLA-CO. Требуется предыдущая культура предполагаемых колоний в бульоне с сердечно-мозговой вытяжкой, арт. № 02-599
Candidaalbicans	<ul style="list-style-type: none"> • Тест по Граму даёт фиолетовые удлинённые клетки • Продуцирование зародышевых трубок псевдомицелия и хламидоспор. Лактофенол синий краситель, арт. № AZ0175

ISO 18416

Обнаружение *Candida albicans*

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл обогащённого бульона

Инкубирование при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 20 ч.
Перенесите стерильной петлёй в подходящий агар.

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ в течение 24-48 ч.

Идентификация предполагаемых микроорганизмов:

- Тест по Граму даёт фиолетовые удлинённые клетки
- Производство зародышевых трубок (наличие нитей в присутствии сыворотки)
- Культивирование на агаре с кукурузной мукой с 1% полисорбата 80 (наличие хламидоспор на покровном стекле, помещённом над линией инокулята)

• Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654

- TSB с лецитином и полисорбатом
- Модифицированный бульон Lethéen, арт. №02-237
- Бульон D/E для нейтрализации, арт. №02-802
- TSB, арт. №02-200

• Агар Сабуро с хлорамфениколом, арт. № 01-166

- Агар картофельный с декстрозой, арт. № 01-483

ISO 22718

Обнаружение *Staphylococcus aureus*

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл обогащённого бульона

Инкубирование при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 20 ч. (максимум 72 ч.)
Перенесите стерильной петлёй в подходящий агар.

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 24 ч. (максимум 48 ч.)

Идентификация предполагаемых микроорганизмов:

- Грамположительные кокки в кластерах
- Положительный тест на каталазу
- Положительный тест на коагулазу с плазмой кроличьей, арт. № 064-PLA-CO, за 3-4 часа

• Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654

- Модифицированный бульон Lethéen, арт. № 02-237
- Бульон D/E для нейтрализации, арт. № 02-802
- TSB, арт. № 02-200

• Агар Baird Parker, арт. № 01-030

- Солевой агар с маннитом (Агар Chapman), арт. № 01-116
- Агар Vogel Johnson, арт. № 01-206

ISO 21150

Обнаружение Escherichia coli

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл обогащённого бульона

Инкубирование при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 20 ч. (максимум 72 ч.)
Перенесите стерильной петлёй в подходящий агар

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 24 ч. (максимум 48 ч.)

Идентификация предполагаемых микроорганизмов:

- Грамотрицательные палочки
- Инкубируйте предполагаемые колонии на агаре с эозином и метиленовым синим, арт. № 01-068 при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 24 ч.
- При наличии E. coli появляется тёмно-синее окрашивание и колонии с металлическим блеском

- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Бульон с лактозой, арт. № 02-105
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237
- Бульон D/E для нейтрализации, арт. № 02-802
- TSB, арт. № 02-200
- TSB с лецитином и полисорбатом

- Агар MacConkey, арт. № 01-118

ISO 22717

Обнаружение Pseudomonas Aeruginosa

Масса образца: 1 г или 1 мл

Разведение исходной суспензии 1:10 в 9 мл обогащённого бульона

Инкубирование при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 20 ч. (максимум 72 ч.)
Перенесите стерильной петлёй в подходящий агар

Инкубируйте чашки при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$ не менее 24 ч. (максимум 48 ч.)

Идентификация предполагаемых микроорганизмов:

- Грамотрицательные палочки
- Положительный тест на оксидазу, арт. № 06-120-025
- Инкубируйте предполагаемые колонии на агаре King A, арт. № 01-001 при $32,5 \pm 2,5^\circ\text{C}$, 24-72 ч.
- P. aeruginosa появляется в колониях, окружённых сине-зелёной (пиоцианин) или коричневой (пиорубин) зоной

- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654
- Модифицированный бульон Lethen, арт. № 02-237
- Бульон D/E для нейтрализации, арт. № 02-802
- TSB, арт. № 02-200

- Цетримидный агар, арт. № 01-160



ISO 11930

Оценка антимикробной защиты косметического продукта

Международные стандарты устанавливают протоколы оценки антимикробной защиты косметического продукта. Эти стандарты относятся к способности косметического продукта служить основой для любого микробиологического загрязнения, которое может представлять опасность для человека.

ISO имеет отношение к методам восстановления, культивирования и проверки штаммов. Соответствующие среды для каждой цели указаны:

Разбавители:

- Разбавитель для максимального восстановления, арт. № 02-510

Нейтрализующие разбавители:

- Бульон Eugon LT100, арт. № 02-654

Питательные среды:

- Для Staphylococcus aureus, Escherichia coli и Pseudomonas aeruginosa
Триптиказо-соевый агар (TSA), арт. №01-200
- Для Candida albicans
Агар Сабуро с декстрозой (SDA), арт. №01-165
- Для Aspergillus brasiliensis
Агар картофельный с декстрозой (PDA), арт. № 01-483



Руководство пользователя

Культуральная среда

Аэробные мезофильные бактерии
ISO 21149
Дрожжи и плесени
ISO 16212
Специфические и неспецифические бактерии
ISO 18415
Грибковые микроорганизмы
ISO 18416
Золотистый стафилококк
ISO 22718
Кишечная палочка
ISO 21150
Синегнойная палочка
ISO 22717
Burkholderia
Cepacia

		Аэробные мезофильные бактерии ISO 21149	Дрожжи и плесени ISO 16212	Специфические и неспецифические бактерии ISO 18415	Грибковые микроорганизмы ISO 18416	Золотистый стафилококк ISO 22718	Кишечная палочка ISO 21150	Синегнойная палочка ISO 22717	Burkholderia Cepacia
РАЗБАВИТЕЛИ	Буферный раствор пептона pH 7,2	◆	◆						
	Буферная пептонная вода		◆						
	Жидкость А	◆	◆						
НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЕ РАЗБАВИТЕЛИ И ОБОГАЩЁННЫЕ БУЛЬОНЫ	Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом 20	◆	◆	◆					
	Бульон D/E для нейтрализации	◆		◆	◆	◆	◆	◆	
	Бульон Eugon LT100	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
	Бульон глюкозо-пептонный с хлорамфениколом				◆				
	Бульон с лактозой						◆		
	Модифицированный бульон Lethen	◆		◆	◆	◆	◆	◆	
	Бульон триптиказеино-соевый (TSB)				◆	◆	◆		
	Бульон соевый с казеином, лецитином и полисорбатом 80	◆		◆	◆		◆	◆	
НЕСЕЛЕКТИВНЫЙ АГАР	Агар Eugon LT100	◆							
	Агар глюкозо-пептонный с хлорамфениколом		◆						
	Солодовый экстракт		◆						
	Агар картофельный с декстрозой		◆		◆				
	Агар Сабуро с хлорамфениколом		◆		◆				
	Агар TSA	◆		◆					
СЕЛЕКТИВНЫЙ АГАР	Агар BairdParker					◆			
	Селективный агар Burkholderia Cepacia (BSCA)								◆
	Цетримидный агар							◆	
	Агар для ЭГКП				◆				
	Агар MacConkey						◆		
	Солевой агар с маннитом					◆			
	Агар Nickerson				◆				
	Агар VogelJohnson					◆			
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ	Каталаза			◆		◆			
	Плазма кроличья с коагулазой			◆		◆			
	Агар с эозином и метиленовым синим (EMB)						◆		
	Окраска по Граму			◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Тест на индол						◆		
	Агар King A							◆	
	Оксидаза			◆			◆	◆	◆

Информация для заказа

РАЗБАВИТЕЛИ, НЕЙТРАЛИЗУЮЩИЕ РАЗБАВИТЕЛИ И ОБОГАЩЁННЫЕ БУЛЬОНЫ	Арт. №	Фасовка
Буферный пептонный раствор pH 7 в соответствии с фармакопеей		
	02-494-500	500 г
	02-494BA05	5 x 500 мл
	064-BA3021	10 x 100 мл
	064-BA6064	10 x 90 мл
	0TA2151-10	20 x 10 мл
	064-TA2151	20 x 9 мл
Бульон с казеином, лецитином и полисорбатом 20		
Основа бульона с казеином, лецитином и полисорбатом 20	02-539-500	500 г
	02-539BA05	5 x 500 мл
Твин 20 (Полисорбат 20)	TW00201000	1 л
Бульон D/E для нейтрализации		
	02-802-500	500 г
Твин 20 (Полисорбат 20)	TW00200100	100 мл
Бульон Eugon LT100		
	02-654-500	500 г
	02-654BA05	5 x 500 мл
	064-TA0264	20 x 9 мл
Жидкость А (1,0 г/л Мясной пептон)		
Мясной пептон	07-152-500	500 г
Жидкость А	064-BA6002	10 x 100 мл
Бульон с лактозой		
	02-105-500	500 г
	02-105BA05	5 x 500 мл
	064-BA3029	10 x 100 мл
	064-TA2142	20 x 10 мл
Бульон с лактозой двойной концентрации	064-TA2141	20 x 10 мл
Модифицированный бульон Lethen		
Основа модифицированного бульона Lethen	02-237-500	500 г
	02-237BA05	5 x 500 мл
Твин 80 (Полисорбат80)	TW00801000	1 л
	064-BA8002	10 x 300 мл
Модифицированный бульон Lethen	0BA2145-90	10 x 90 мл
	064-TA6070	20 x 9 мл
Разбавитель для максимального восстановления (MRD)		
	02-510-500	500 г
	02-510BA05	5 x 500 мл
	064-BA0733	10 x 90 мл
	064-TA6074	20 x 9 мл
Бульон соевый с казеином, лецитином и полисорбатом 80 (SCDLP 80 бульон)		
	02-200-500	500 г
	02-200BA05	5 x 500 мл
	064-BA1012	10 x 100 мл
	0BA1012-90	10 x 90 мл
	064-TA113	20 x 10 мл
	064-TA2147	20 x 9 мл
	07-342-500	500 г
Лецитин	TW00801000	1 л
Твин 80 (Полисорбат 80)		

Бульон триптиказеино-соевый (TSB)		
	02-200-500	500 г
	02-200BA05	5 x 500 мл
	064-BA1012	10 x 100 мл
	0BA1012-90	10 x 90 мл
	064-TA0113	20 x 10 мл
	064-TA2147	20 x 9 мл
Раствор с триптоном и хлоридом натрия		
Триптон - Пептон из казеина	07-489-500	500 г
Хлорид натрия	SO02251000	1 кг

СЕЛЕКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ И СРЕДА ДЛЯ ПОДСЧЁТА	Арт. №	Фасовка
Агар Baird Parker		
Основа агара Baird Parker	01-030-500	500 г
	01-030BA05	5 x 500 мл
Стерильная эмульсия яичного желтка с теллуридом	064-BA1018	100 мл
Агар Baird Parker	064-PA0008	20 x 90 мм
	064-BA1033	10 x 90 мм
Селективный агар для Burkholderia Cereacea (BCSA агар)		
Основа селективного агара для Burkholderia Cereacea (BCSA агар)	01-736-500	500 г
	01-736BA05	5 x 500 мл
Селективная добавка для Burkholderia Cereacea	06-737LY01	10 флаконов
Селективный агар для Burkholderia Cereacea (BCSA агар)	064-PA6064	20 x 90 мм
Цетримидный агар		
	01-160-500	500 г
	01-160BA05	5 x 500 мл
	064-PA0050	20 x 90 мм
	064-BA1032	10 x 100 мл
	064-BA3037	10 x 200 мл
Агар Eugon LT100		
	01-654-500	500 г
	01-654BA05	5 x 500 мл
	064-PA0071	20 x 90 мм
Глюкозо-пептонный агар с хлорамфениколом (GP агар + антибиотик)		
	01-692-500	500 г
Агар для ЭГКП		
	01-298-500	500 г
Агар MacConkey		
	01-118-500	500 г
	01-118BA05	5 x 500 мл
	064-PA0019	20 x 90 мм
	064-BA1003	10 x 100 мл
Агар с солодовым экстрактом		
	01-573-500	500 г
	01-573BA05	5 x 500 мл
	064-PA0027	20 x 90 мм
	064-BA7036	10 x 100 мл
Солевой агар с маннитом		
	01-116-500	500 г
	01-116BA05	5 x 500 мл
	064-PA0011	20 x 90 мм

Агар Nickerson (Агар Biggy)		
	01-137-500	500 г
	01-137BA05	5 x 500 мл
	064-PA0018	20 x 90 мм
Агар картофельный с декстрозой (PDA) с антибиотиками		
	01-483-500	500 г
	01-483BA05	5 x 500 мл
Селективная добавка с хлорамфениколом	06-118Y01	10 флаконов
Агар картофельный с декстрозой (PDA)	064-PA0015	20 x 90 мм
Агар Сабуро с хлорамфениколом (SCA)		
	01-166-500	500 г
	01-166BA05	5 x 500 мл
	064-PA0026	20 x 90 мм
	064PA0026I	20 x 90 мм (Irrad, Double W.)
	064-BA1007	10 x 100 мл
	064-BA3039	10 x 200 мл
Агар Сабуро с декстрозой (SDA)	01-165-500	500 г
	01-165BA05	5 x 500 мл
Селективная добавка с хлорамфениколом	06-118LY01	10 флаконов
Агар Сабуро с декстрозой (SDAАгар)		
	01-165-500	500 г
	01-165BA05	5 x 500 мл
	064-PA0025	20 x 90 мм
	064PA0025I	20 x 90 мм (облучённый, двойная конц.)
	064-BA1006	10 x 100 мл
Триптиказо-соевый агар (TSA)		
	01-200-500	500 г
	01-200BA05	5 x 500 мл
	064-PA0031	20 x 90 мм
	064PA0031I	20 x 90 мм (облучённый, двойная конц.)
	064-BA1008	10 x 100 мл
	064-BA6043	10 x 200 мл
	064-TA0221	20 x 15 мм
Агар Фогеля Джонсона (VJ Agar)		
	01-206-500	500 г
	01-206BA05	5 x 500 мл

ИДЕНТИФИКАЦИЯ	Арт. №	Фасовка
Бульон с сердечно-мозговой вытяжкой		
	02-599-500	500 г
	02-599BA05	5 x 500 мл
	064-TA0143	20 x 10 мм
Реагент для теста на каталазу		
	064-CL0234	30 мл
Плазма кроличья с коагулазой		
	064-PLA-CO	1 у.
Агар с эозином и метиленовым синим (EMB)		
	01-068-500	500 г
	01-068BA05	5 x 500 мл
	064-PA0013	20 x 90 мм
Окраска по Граму		
Люголь для окраски по Граму	LU00101000	1 л
Кристаллический фиолетовый для окраски по Граму	VI00271000	1 л
Обесцвечивающий реагент для окраски по Граму	DE00101000	1 л
Сафранин для окраски по Граму	SA00421000	1 л
Тест на индол		
Бульон с триптофаном	02-418-500	500 г
	064-TA0132	20 x 2 мл
Реагент Ковача	RE0007G100	100 мл
Агар King A		
	01-001-500	500 г
	01-001BA05	5 x 500 мл
Тест на оксидазу		
	06-120-025	25 салфеток



ШТАММЫ MISTRACON	ATCC Licensed Derivative®	Арт. №	Фасовка	MiStraCon® Microbiologist Strains for Control
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 / WDCM 00026				
Swabs2		S00002-MSC	Два тампона	
QuantyE-Pellet		EP2002-MSC	Один флакон с 5 гранулами (107 КОЕ/гранулу)	
QuantyPellet		P10002-MSC	5 гранул индивидуализированных и 5 флаконов с гидратирующей жидкостью (10-100 КОЕ/0.1 мл)	
Staphylococcus aureus ATCC 6538 / WDCM 00032				
Swabs2		S00003-MSC	Два тампона	
QuantyE-Pellet		EP2003-MSC	Один флакон с 5 гранулами (107 КОЕ/гранулу)	
QuantyPellet		P10003-MSC	5 гранул индивидуализированных и 5 флаконов с гидратирующей жидкостью (10-100 КОЕ/0.1 мл)	
Escherichia coli ATCC 8739 / WDCM 00012				
Swabs2		S00004-MSC	Два тампона	
QuantyE-Pellet		EP2004-MSC	Один флакон с 5 гранулами (107 КОЕ/гранулу)	
QuantyPellet		P10004-MSC	5 гранул индивидуализированных и 5 флаконов с гидратирующей жидкостью (10-100 КОЕ/0.1 мл)	
Candida albicans ATCC 10231 / WDCM 00054				
Swabs2		S00005-MSC	Два тампона	
QuantyE-Pellet		EP2005-MSC	Один флакон с 5 гранулами (107 КОЕ/гранулу)	
QuantyPellet		P10005-MSC	5 гранул индивидуализированных и 5 флаконов с гидратирующей жидкостью (10-100 КОЕ/0.1 мл)	
Aspergillus brasiliensis ATCC 16404 / WDCM 00053				
Swabs2		S00001-MSC	Два тампона	
QuantyE-Pellet		EP2001-MSC	Один флакон с 5 гранулами (107 КОЕ/гранулу)	
QuantyPellet		P10001-MSC	5 гранул индивидуализированных и 5 флаконов с гидратирующей жидкостью (10-100 КОЕ/0.1 мл)	
Burkholderia cepacea ATCC 25416				
Swabs2		S00012-MSC	Два тампона	

SCHARLAU

Больше 35 лет опыта





www.chimmed.ru

115230, Москва, Каширское шоссе, дом 3, корп. 2, стр. 9, БЦ Сириус Парк
Тел.: +7 (499) 682-65-55 (доб. 2080), +7 (903) 292-12-58
E-mail: kuznetsova@chimmed.ru