Готовые питательные среды на подложке Easy Dry: Универсальная среда для культивирования широкого спектра микроорганизмов (Easy Dry Tryptic Soy)

Универсальная среда для культивирования широкого спектра организмов согласно USP/EP/JP

Описание

Liofilchem® Easy Dry™ представляют собой абсорбирующие подложки, пропитанные стерильной, обезвоженной питательной средой. Каждая подложка предварительно помещается в чашку Петри и готова к использованию сразу после ее пропитки стерильной дистиллированной или деионизированной водой. ***Easy Dry™*** оптимальны для исследования больших объемов образцов методом мембранной фильтрации.

Универсальная среда для культивирования широкого спектра микроорганизмов Easy Dry Tryptic Soy – содержит неселективный Триптиказо-соевый агар для выделения бактерий и грибов из неклинических образцов. Среда соответствует требованиям гармонизированного метода испытаний на микробиологическую чистоту (HMLT) для оценки сырья и нестерильной продукции на соответствие микробиологическим нормам.

Продукт доступен в следующей конфигурации:

Продукт	Арт.	Содержание	Фасовка	Срок годности
Универсальная среда для культивирования широкого спектра микроорганизмов Easy Dry Tryptic Soy	87512	готовые к использованию чашки, 60 мм	100 чашек	2 года

Типичная формула (г/л)

Панкреатический гидролизат казеина	15,0
Папаиновый гидролизат соевых бобов	5,0
Хлорид натрия	5,0

Конечная величина pH 7,3 ± 0,2 при 25°C

Принцип метода

Панкреатический гидролизат казеина и папаиновый гидролизат соевых бобов обеспечивают рост микроорганизмов аминокислотами, азотом, углеродом, витаминами и минералами. Хлорид натрия поддерживает осмотический баланс в среде.

Приготовление

1. Разрежьте пакет и извлеките необходимое количество чашек Easy Dry™.
2. Смочите подложку, находящуюся в чашке Петри, добавив 2,2 мл стерильной дистиллированной или деионизированной воды.
3. Перед использованием подождите 5 минут.

Процедура тестирования

Профильтруйте образец через мембранный фильтр (диаметр пор 0,45 мкм). Перенесите мембрану на чашку, содержащую только что регидратированную подложку ***Easy Dry Tryptic Soy*** (Арт. 87512). Инкубируйте при 30-35°C в течение 3-5 дней в аэробных условиях.

Интерпретация результатов

Выполните подсчет: общее число аэробных микроорганизмов (TAMC) считается равным числу обнаруженных КОЕ; если обнаружены колонии грибов, их учитывают, как часть TAMC.

Хранение

Хранить при 10-25°C вдали от источника света. Не использовать продукт после истечения срока годности, указанного на этикетке, или если продукт имеет какие-либо признаки загрязнения или признаки порчи.

Предупреждения и меры предосторожности

Продукт не содержит опасных веществ в концентрациях, превышающих установленные действующим законодательством пределы, и поэтому не классифицируется как опасный. Тем не менее, рекомендуется ознакомиться с паспортом безопасности для его правильного использования. Продукт предназначен только для профессионального использования и должен использоваться должным образом обученным персоналом.

Утилизация отходов

Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с действующими национальными и местными правилами.

Контроль качества

Внешний вид: беловатая подложка, после смачивания становится желтоватой.

Микроорганизмы	ATCC ®	Рост
Staphylococcus aureus	6538	Хороший
Escherichia coli	8739	Хороший
Pseudomonas aeruginosa	9027	Хороший
Bacillus subtilis	6633	Хороший
Salmonella Typhimurium	14028	Хороший
Candida albicans	10231	Хороший
Aspergillus brasiliensis	16404	Хороший

Чашки инокулируют штаммами микроорганизмов, указанными в таблице контроля качества. Инокулят на продуктивность: 50-100 КОЕ.
Условия инкубации: при 30-35°C в течение 3 дней в аэробных условиях.

Библиография

1. European Pharmacopoeia 6.5 (2009) 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
2. United States Pharmacopoeia 32 NF 27 (2009) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
3. Japanese Pharmacopoeia 4.05 (2008) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms.
4. Swanson, K.J., F.F. Busta, E.H. Peterson, and M.G. Johnson (1992). Colony Count Methods, p. 75-95.