

# CULTI CONTROL™ КОНТРОЛЬНЫЕ ШТАММЫ БАКТЕРИЙ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Продукт Lioilchem® **CultiControl™** представляет собой лиофилизированные микроорганизмы, приготовленные из референтной исходной культуры, содержащей один штамм микроорганизма. Эти препараты микроорганизмов предназначены для использования для контроля качества питательных сред, в учебных/образовательных целях и промышленном применении.

Эти препараты микроорганизмов получены из Американской Коллекции Типовых Культур (ATCC) или из других аутентичных референтной коллекций штаммов.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ИСТОРИЯ

Надежный источник референтных исходных культур, для использования в целях обеспечения микробиологического качества, имеет важное значение.

Микроорганизмы с известными и предсказуемыми характеристиками, используются в целях контроля качества, образовательных циклах и программах повышения квалификации. Лيوфилизация-хорошо задокументированный и рекомендуемый метод для долгосрочной консервации микроорганизмов.

Использование этого лиофилизированного материала обеспечивает результаты, эквивалентные традиционным методам, используемых в процессе подготовки, хранения и поддержания коллекций референтных исходных культур.

## ПРИНЦИП

**CultiControl™** микроорганизмы получены методом лиофилизации, сообщает г-н Обара и соавторы (см.ниже библиографию), который использует суспендирующую среду состоящую из желатина, обезжиренного молока, аскорбиновой кислоты, декстрозы и угля. Желатин служит носителем микроорганизма. Обезжиренное молоко, аскорбиновая кислота и декстроза защищают микроорганизм, сохраняя целостность клеточных стенок в процессе лиофилизации и хранения. Включение в состав древесного угля обеспечивает нейтрализацию любых токсических веществ, образующихся в процессе лиофилизации.

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Микроорганизмы **CultiControl™** упакованы в запечатанный флакон, который содержит пять (5) лиофилизированных гранул одного штамма микроорганизма и влагопоглотителя для предотвращения негативных накоплений влаги.

- Каждый лиофилизированный препарат микроорганизма меньше или равен четырем (4) пересевам из референтной культуры.

## МАТЕРИАЛЫ НЕОБХОДИМЫЕ, НО НЕ ВХОДЯЩИЕ В НАБОР

Для работы с Микроорганизмы **CultiControl™** необходимы стерильные пробирки и 0,5 мл стерильной жидкости, например, трипсин-соевый бульон, бульон с сердечно-мозговым экстрактом, физиологический раствор, или деионизированная вода для гидратации лиофилизированного препарата. Стерильные тампоны или инокуляционные петли, необходимые для посева восстановленного препарата в чашки Петри или пробирки со средой.

Микроорганизмы **CultiControl™** требуют наличия неселективных, питательных сред или обогащенного агара и определенное время инкубации и условия для оптимизации культивирования и выделения.

В документе, Технический лист СС01 "Рекомендуемые потребности в питательных веществах для роста», перечислены рекомендуемые питательные среды и требования к инкубации. Этот Технический лист требуйте у нашей компании.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Извлеките закрытый флакон **CultiControl™** из холодильника с температурой хранения от 2 ° С до 8 ° С и оставьте его на рабочем столе до того момента, пока температура закрытого флакона не достигнет комнатной температуры (по времени это около 30 минут).

Соблюдая правила асептики, извлеките одну (1) гранулу стерильным пинцетом из флакона. Не удаляйте влагопоглотитель (сорбент).

Поместите гранулу в 0,5 мл стерильной жидкости (вода, физиологический раствор, трипсин-соевый бульон или бульон с сердечно-мозговым экстрактом). Сразу же закройте флакон, также как и открывали, и поставьте его в холодильник на хранение при температуре от 2 до 8 градусов по Цельсию. Измельчите гранулу с помощью стерильного тампона до тех пор, пока суспензия не станет гомогенной. После этого обильно смочите тампон гидратированным материалом и перенесите на агаровую среду.

- Инокуляция первичной культуры на чашку(и) Петри проводится аккуратной прокаткой тампона по площади

более 1/3 чашки. (Инокуляция на чашку Петри и др. микробиологические планшеты)

- Используя стерильную петлю, сделайте посев штрихом для улучшения изоляции колонии. (Инокуляция с помощью микробиологической Петли)

Проведите надлежащую утилизацию биологически опасных отходов, удалив оставшийся гидратированный материал. Сразу же инкубируйте посеянные среды при температуре и условиях, соответствующим данным микроорганизмам.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Храните микроорганизмы **CultiControl™** при температуре от 2 ° C до 8 ° C в оригинальном закрытом флаконе или упаковке, содержащей влагопоглотитель.

При хранении в соответствии с данными указаниями, лиофилизированный препарат микроорганизмов сохраняет свои технические характеристики и производительность в указанных пределах, до истечения срока годности, указанного на этикетке изделия.

Микроорганизмы **CultiControl™** не следует использовать, если:

- Осуществлялось неправильное хранение;
- Существуют признаки и свидетельства чрезмерного воздействия тепла или влаги;
- По истечении срока годности

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Этот продукт разработан, изготовлен и распространяется:

- в соответствии с системой качества ISO 9001
- в соответствии с европейскими директивами качества (CE Mark)

Функции контроля качества могут включать в себя, но не ограничиваются ими:

- характеристики чистоты и роста
- морфологические особенности
- биохимическая активность
- информацию о происхождении и подготовки микроорганизмов из референтной культурой
- количество пересевов микроорганизмов из референтной культуры

Решение о проведении дополнительного контроля качества сфера ответственности каждой отдельной лаборатории.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Данные изделия предназначены только для использования в лабораторных условиях in vitro.

Изучите паспорт безопасности для получения более подробной информации. Паспорт безопасности можно найти на сайте производителя [www.liofilchem.net/culticontrol/download](http://www.liofilchem.net/culticontrol/download).

Данные препараты и рост этих микроорганизмов, рассматриваются как биологически опасные материалы. Данные препараты содержат жизнеспособные микроорганизмы, которые могут привести к болезни. Необходимо строго соблюдать надлежащие методы лабораторной работы во избежание любого воздействия, контакта персонала с микроорганизмом и последующим возможным развитием инфекции или эпидемии. Микробиологическая лаборатория должна быть оборудована и иметь средства приема, обработки, сохранения, консервации и утилизации биологически опасных материалов. Только специально обученный персонал лаборатории должен пользоваться данными изделиями. Утилизация всех биологически опасных материалов должна производиться с соблюдением всех нормативных актов, норм и законов, изданных уполномоченными надзорными местными и иными органами. Каждая лаборатория должна быть в курсе в соблюдении правил утилизации биологически опасных материалов. Продукты и упаковка Liofilchem **CultiControl™** не содержат латекса.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

На данные изделия распространяется гарантия компании, удовлетворяющая технические требования и отвечающая эффективности изделий, согласно печатным и иллюстрированным товарным вкладышам, инструкциям и другой сервисной литературы. Гарантии, выраженные или подразумеваемые, ограничены, если: процедуры, используемые в лаборатории, противоречат печатным и иллюстрированным инструкциям, указаниям или данные изделия, используются в целях, отличных от предполагаемого использования цитируемых во вкладышах, инструкциях и другой сервисной литературе.

## ССЫЛКИ

Ниже приводится литература по основе метода лиофилизации, используемого в данных препаратах.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Y. Obara, S. Yamai, T. Nikkawa, Y. Shimoda, and Y. Miyamoto. 1981. J. Clin. Microbiol. 14:61-66.
- La selezione delle colture di riferimento è solo una parte integrante delle tecniche e procedure del controllo di qualità. È essenziale far riferimento alle linee guida per ciascuna procedura di laboratorio. Esempi possono includere:
1. AOAC Compendium of Microbiological Methods.
  2. Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM. Washington, D.C.
  3. FDA Bacteriological Analytical Manual.
  4. Manual of Clinical Microbiology, ASM, Washington, D.C.
  5. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically. CLSI.
  6. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists.
  7. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests. CLSI.
  8. Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. CLSI.
  9. Methods for Antimicrobial Susceptibility Testing of Anaerobic Bacteria. CLSI.
  10. Standard Methods for the Examination of Dairy Products.
  11. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
  12. US Pharmacopoeia and National Formulary.

## ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ

<b>IVD</b> Только IN VITRO	 Биологическая опасность	 Производители	 Содержание достаточно на N тестов	 Температурные ограничения	 Не используйте повторно
<b>REF</b> Каталожный номер	 Хрупкий, осторожно	 Использовать в течение	<b>LOT</b> Код партии	 Изучите инструкцию перед применением	

**Liofilchem®**

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330 www.lioilchem.net



lioilchem@lioilchem.net



\* Il logo ATCC Licensed Derivative, il marchio ATCC Licensed Derivative ed il numero di catalogo ATCC sono marchi ATCC. Lioilchem® s.r.l. ha acquisito la licenza per l'utilizzo di questi marchi e la vendita dei prodotti derivati dalle colture ATCC®.

Cerca l'emblema ATCC Licensed Derivative® per i prodotti derivati dalle colture ATCC®.