



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРОВОХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ № РЗН 2013/38

от 08 февраля 2013 года

Настоящее регистрационное удостоверение выдано

Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО "НПО "ВИНАР"), Россия,

105094, Москва, Госпитальный влд, д. 5, стр. 7А, пом. VIII

и подтверждает, что медицинское изделие

Индикаторы булавочной стерилизации многопараметрические
химические одноразовые "МедиС-" "ВИНАР"

по ТУ 9398-027-1176404-2003

производства

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО "НПО "ВИНАР"), Россия,

105094, Москва, Госпитальный влд, д. 5, стр. 7А, пом. VIII

место производства:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО "НПО "ВИНАР"), Россия,

141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колонцова, д. 17/2

класс потенциального риска 2а

ОКП 93 9854

Вид медицинского изделия –

соответствующее регистрационному досье № 44811 от 19.12.2012

В соответствии с приказом Росздравнадзора от 08 февраля 2013 года № 203-П/13
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Выдано взамен регистрационного удостоверения № ФСР 2010/06938 от 03.03.2010

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения

Е.А. Тельнова



0000840



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАРАБОТООХРАНИИ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ № РЗН 2013/45

от 08 февраля 2013 года

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
Обществу с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»), Россия,
105094, Москва, Лоспигальский вал, д. 5, стр. 7А, пом. VIII
и подтверждает, что медицинское изделие
Индикаторы паровой стерилизации лекарственных средств химические
с линией смен однократного «ФАРМАТЕСТ-ВИНАР»
по ТУ 9398-021-1176-404-2003
производства

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»), Россия,
105094, Москва, Лоспигальский вал, д. 5, стр. 7А, пом. VIII
место производства.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»), Россия,
141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Котлякова, д. 17/2

класс потенциального риска 1

ОКП 93 9854

Вид медицинского изделия –

соответствующее регистрационному досье № 44825 от 19.12.2012

В соответствии с приказом Росздравнадзора от 08 февраля 2013 года № 202-Пр/13
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Выдано взамен регистрационного удостоверения № ФСР 2008/01633 от 06.02.2008

Врио руководителя Федерального центра
по надзору в сфере здравоохранения



Е.А. Тельнова

0001025

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ИМ02.Н17797

Срок действия с 21.06.2016г. по 21.06.2019г.

№ 1758743

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ RA.RU.11ИМ02

МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ АНО «ВНИИИМТ»

129301, г. Москва, ул. Касаткина, д. 3 тел. (495) 683-97-92, факс (499) 187-89-54
e-mail: im02@bk.ru

ПРОДУКЦИЯ

Индикатор бумажный воздушной стерилизации
химический многопараметрический одноразовый «МедИС-В-Винар»
(модификации МедИС-В-160/150-1, МедИС-В-180/60-1)
по ТУ 9398-032-11764404-2004
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

93 9854

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ ISO 11140-1-2011 (класс 4),

ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3, 5, 8)

код ТН ВЭД России:

3822 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»), Россия, 105094, г. Москва, Госпитальный вал, д. 5,
стр. 7А, пом. VIII ИНН 5023001024
Место производства - 141009, Московская обл., г. Мытищи, ул. Колонцова, д. 17/2

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная
фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»)
Россия, 105094, г. Москва, Госпитальный вал, д. 5, стр. 7А, пом. VIII
тел./факс (495) 988-76-67

НА ОСНОВании

протокола испытаний № 16-854 от 20.06.2016г. ИЦ МИ АНО

«ВНИИИМТ» (№ RA.RU.21ИМ04).

Регистрационные удостоверения: № ФСР 2009/04944 от 06.03.2013г., № ФСР 2009/05017
от 06.03.2013г. Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркирование продукции производится знаком
соответствия Системы сертификации ГОСТ Р при
добровольной сертификации продукции



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Е.И. Полянская
инициалы, фамилия

В.В. Русова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПО «ВИНАР»
В.С. Андреев
07 августа 2017 г.

Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/1604 от 07.05.2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ по применению индикаторов химических многорезимных на пленочной основе одноразовых паровой стерилизации и дезинфекции медицинских изделий и растворов № 154.551.2013ИП

Настоящая инструкция распространяется на индикаторы химические многорезимные на пленочной основе одноразовые для контроля паровой стерилизации и дезинфекции медицинских изделий и растворов «ФармаТЕСТ-1», «ФармаТЕСТ-2», «ФармаТЕСТ-3», «ФармаТЕСТ-4», «ФармаТЕСТ-5», «ФармаТЕСТ-6», «ФармаТЕСТ-7» (далее - индикаторы), выпускаемые в соответствии с ТУ 9398-104-1176404-2013.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Индикаторы предназначены для контроля соблюдения критических переменных паровой стерилизации - температуры и времени стерилизационной выдержки и наличия насыщенного водяного пара как внутри стерилизуемых контрольных флаконов, так и в стерилизационной камере паровых стерилизаторов при соответствующих режимах, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 - Параметры стерилизационной выдержки при паровой стерилизации водных растворов

Температура стерилизации, °С	Длительность выдержки, мин	Давление насыщенного пара, МПа	Наименование индикатора
100 ^{±2}	30 ^{±3}	Текущий пар	ФармаТЕСТ-7
100 ^{±2}	45 ^{±5}	Текущий пар	ФармаТЕСТ-6
100 ^{±2}	60 ^{±5}	Текущий пар	ФармаТЕСТ-5
112 ^{±2}	8 ^{±1}	0,05	ФармаТЕСТ-7
112 ^{±2}	12 ^{±1}	0,05	ФармаТЕСТ-6
112 ^{±2}	15 ^{±1}	0,05	ФармаТЕСТ-5
112 ^{±2}	20 ^{±2}	0,05	ФармаТЕСТ-4
112 ^{±2}	30 ^{±3}	0,05	ФармаТЕСТ-3
112 ^{±2}	35 ^{±3}	0,05	ФармаТЕСТ-2
112 ^{±2}	45 ^{±5}	0,05	ФармаТЕСТ-1
115 ^{±2}	10 ^{±1}	0,07	ФармаТЕСТ-6
115 ^{±2}	12 ^{±1}	0,07	ФармаТЕСТ-5
115 ^{±2}	15 ^{±1}	0,07	ФармаТЕСТ-4
115 ^{±2}	20 ^{±2}	0,07	ФармаТЕСТ-3
115 ^{±2}	30 ^{±3}	0,07	ФармаТЕСТ-2
115 ^{±2}	35 ^{±3}	0,07	ФармаТЕСТ-1
121 ^{±3}	8 ^{±1}	0,1	ФармаТЕСТ-4
121 ^{±3}	12 ^{±1}	0,1	ФармаТЕСТ-3
121 ^{±3}	15 ^{±1}	0,1	ФармаТЕСТ-2
121 ^{±3}	20 ^{±2}	0,1	ФармаТЕСТ-1

Индикаторы «ФармаТЕСТ-3», «ФармаТЕСТ-4», «ФармаТЕСТ-5», «ФармаТЕСТ-6», «ФармаТЕСТ-7» предназначены также для контроля работы паровых дезинфекционных камер при температурных режимах 100 °С (текущий пар), 105 °С (давление пара 0,02 МПа) и 112 °С (давление пара 0,05 МПа) при соответствующих выдержках (таблица 2).

Таблица 2 - Параметры режимов в паровых и паровоздушных дезинфекционных камерах

Температура дезинфекции, °С	Длительность выдержки, мин	Давление насыщенного пара, МПа	Наименование индикатора
100	30	Текущий пар	ФармаТЕСТ-7
100	45	Текущий пар	ФармаТЕСТ-6
100	60	Текущий пар	ФармаТЕСТ-5
105	20	0,02	ФармаТЕСТ-7
105	25	0,02	ФармаТЕСТ-6
105	30	0,02	ФармаТЕСТ-5
105	45	0,02	ФармаТЕСТ-4
105	60	0,02	ФармаТЕСТ-3
112	8	0,05	ФармаТЕСТ-7
112	12	0,05	ФармаТЕСТ-6
112	15	0,05	ФармаТЕСТ-5
112	20	0,05	ФармаТЕСТ-4
112	30	0,05	ФармаТЕСТ-3

Индикаторы предназначены для использования персоналом учреждений, предприятий и служб, эксплуатирующих и контролирующих стерилизационное и дезинфекционное оборудование. При контроле дезкамер необходимо руководствоваться методическими указаниями МУК 4.2.1035-01 «Контроль дезинфекционных камер», при контроле стерилизации растворов питательных сред - методическими указаниями МУК 4.2.1991-05 «Контроль соблюдения условий паровой стерилизации растворов питательных сред с применением химических индикаторов», при контроле стерилизации лекарственных средств с применением химических индикаторов», Минздрава РФ № 214 от 16 июля 1997 года «О контроле качества лекарственных средств, изготавливаемых в аптечных организациях (аптеках)».

2. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Применение индикаторов позволяет своевременно выявлять нарушения в процессе паровой стерилизации и дезинфекции:

- неудовлетворительное удаление воздуха из стерилизационной или дезинфекционной камеры, обусловленное неисправностью оборудования или неправильным выполнением стерилизационного или дезинфекционного цикла или неправильной эксплуатацией оборудования;
- сбой параметров стерилизационной или дезинфекционной выдержки;
- нарушение правил и норм загрузки стерилизационной или дезинфекционной камеры.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3 - Контрольные значения индикаторов

Обозначение индикатора	Контрольные значения индикатора	
	Температура, °С	Время, мин
ФармаТЕСТ-1	121	20
	115	35
	112	45
	105	100
	100	150
ФармаТЕСТ-2	121	15
	115	30
	112	35
	105	75
	100	120
ФармаТЕСТ-3	121	12
	115	20
	112	30
	105	60
	100	100
ФармаТЕСТ-4	121	8
	115	15
	112	20
	105	45
	100	60
ФармаТЕСТ-5	115	12
	112	15
	105	30
ФармаТЕСТ-6	115	10
	112	12
	105	25
	100	45
ФармаТЕСТ-7	112	8
	105	20
	100	30

В зависимости от потенциального риска применения, индикаторы относятся к медицинским изделиям класса 1 по ГОСТ 31508-2012.

По классификации ГОСТ ISO 11140-1:2011 индикаторы относятся к химическим индикаторам класса 4. Индикаторы представляют собой прямоугольные пластины с нанесенными на них индикаторной меткой, элементом сравнения и маркировкой, включающей: значения параметров цикла стерилизации и/или дезинфекции, надпись в рамке со словом «ПАР», логотип предприятия-изготовителя, наименование индикатора. При соблюдении условий стерилизации цвет индикаторной метки индикаторов необратимо меняется на конечный.

Индикаторы изготовлены на пленочной основе, имеют два цвета - исходный и конечный. Пока не достигнуты заданные условия, цвет индикаторной метки остается исходным, при достижении заданных условий - скачкообразно меняется на конечный.

Индикаторы изготавливаются с липким слоем, закрытым защитной бумагой на обратной стороне индикатора, и поставляются в листах или в рулонах.

Индикаторная метка не проникает через подложку и не оставляет следов на материале, с которым индикатор соприкасается до, в течение и после соответствующего режима стерилизации. Индикаторы допускаются помещать в воду или водные растворы в контрольные флаконы для проведения контроля.

Примечания:

1. Оттенки конечного цвета элемента сравнения индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цветопередачи при изготовлении индикаторов.

2. В зависимости от особенностей освещения (естественное или искусственное, оттенок вплоть до черного).

3. Наличие ореола вокруг индикаторной метки не сказывается на результатах контроля.

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Запрещается использовать индикаторы в режимах стерилизации и дезинфекции, не указанных на них и в инструкции по применению. Использование индикаторов в нерегламентированных режимах и неправильная закладка индикаторов при стерилизации и дезинфекции приведет к ложным результатам контроля.

5. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

При соблюдении правил пользования побочные воздействия отсутствуют.

6. ПОДГОТОВКА ИНДИКАТОРОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед использованием индикаторов вскрывают потребительскую упаковку, достают индикаторы, внимательно изучают инструкцию по применению и маркировку индикаторов, стигают по линии перфорации и отрывают отдельные индикаторы от общего листа.

7. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ

Применение индикаторов осуществлять в соответствии с нормативными документами, принятыми в стране и стандартами предприятий, где осуществляется стерилизация и дезинфекция. Индикаторы применяются в каждом цикле стерилизации и дезинфекции.

При стерилизации растворов индикаторы используют для контроля достижения заданных условий как внутри флаконов, закладывая внутрь контрольных флаконов такого же размера и так же закупоренные, как и стерилизуемые, так и для контроля параметров цикла стерилизации, закладывая снаружи стерилизуемых флаконов по контрольным точкам.

При контроле дезкамер индикаторы используют для контроля заданных условий внутри изделий, закладывая в трудностерилизуемые места (карманы, складки материалов и одежды, внутри трубчатых и пустотелых изделий, и т.д.), а также для контроля параметров режима, закладывая снаружи изделий по всем контрольным точкам в соответствии с существующими нормативными документами.

Извлечение индикатора из стерилизационной и дезинфекционной камер, учет, интерпретацию результатов контроля и документирование проводит персонал, проводящий работы на стерилизационном и дезинфекционном оборудовании. Заключение об использовании изделий по назначению проводят после извлечения индикаторов и сравнения цвета индикаторной метки с цветом элемента сравнения.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ.

На потребительской упаковке индикаторов указаны: наименование изделия; краткое обозначение циклов стерилизации и/или дезинфекции, на которые предназначен индикатор; обозначение настоящих технических условий; логотип предприятия-изготовителя; его адрес; надпись в рамке со словом «ПАР»; дата изготовления; условия хранения; гарантии изготовителя; номер партии; ОТК; количество индикаторов; номер регистрационного удостоверения Росздравнадзора.

Хранить индикаторы следует в упаковке изготовителя при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не выше 80 % при 25 °С, в защищенном от солнечного света месте. Избегать попадания влаги и прямых солнечных лучей на упаковку и индикаторную метку. Гарантийный срок годности при соблюдении условий хранения составляет 36 месяцев.

Документирование результатов химического контроля стерилизации необходимо оформлять в «Журнал контроля работы стерилизаторов...» (форма 257/у) с записью в соответствующей графе информации по каждому циклу стерилизации. Индикаторы, подтверждающие результаты контроля, подклеиваются с помощью нанесенного на них липкого слоя в соответствующий столбец химического контроля и хранятся в качестве документа архива не менее 12 месяцев.

Индикаторы, в том числе использованные, не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду, не требуют соблюдения особых мер безопасности и могут утилизироваться как безопасные медицинские отходы класса А.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»)), 105094, Россия, Москва, Госпитальный вал, д.5, стр. 7А, пом. VIII; тел. +7(495)988-7667, www.vinar.ru
Для писем: 105094, Россия, Москва, а/я 26; e-mail: vinar@vinar.ru

WWW.INFODEZ.RU-ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВАХ. ИНСТРУКЦИЯ

индикаторы паровой стерилизации лекарственных средств химические с липким слоем одноразовые "ФАРМАТЕСТ-ВИНАР"

№
154.070.2003
ИП

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№77.ФЦ29.939.П.000121.06.03 от 307.061.2003 г.

Регистрационное удостоверение
№ 29/17010303/5324-03 от 29.05.2003 г.

Регистрационное удостоверение
№ ФС 01262004/0498-04 от 19.08.2004г.

1. Общие положения

Индикаторы паровой стерилизации лекарственных средств химические с липким слоем одноразовые Фарматест-110/10, Фарматест-110/20, Фарматест-110/30, Фарматест-120/8, Фарматест-120/12, Фарматест-120/15 (далее - индикаторы) выпускаются в соответствии с ТУ 9398-021-11764404-2003 и представляют собой прямоугольные полоски бумажно-пленочного основания с нанесенными на него двумя цветными метками - индикаторной меткой и эталоном сравнения. Красно-оранжевый цвет индикаторной метки необратимо меняется в зависимости от соблюдения или несоблюдения требуемых условий стерилизации. Темно-фиолетовый эталон сравнения показывает конечный цвет индикаторной метки при соблюдении условий стерилизации. Кроме того, на индикаторе напечатаны контрольные значения, при которых индикатор достигает конечного состояния. Индикаторы изготавливают с липким слоем на обратной стороне индикатора, закрытым защитной бумагой.

Индикаторы предназначены для оперативного визуального контроля соблюдения критических параметров паровой стерилизации - температуры стерилизации, времени стерилизационной выдержки и наличие насыщенного водяного пара - как внутри флаконов с растворами, так и снаружи в камере паровых стерилизаторов любых типов.

Контрольные значения индикаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование индикатора	Контрольные значения		
	Температура, °С	Время выдержки, мин	Давление пара, МПа
Фарматест-100/30	100	30	Текущий пар
Фарматест-100/45	100	45	Текущий пар

Фарматест-100/60	100	60	Текущий пар
Фарматест-110/10	110	10	0,05
Фарматест-110/15	110	15	0,05
Фарматест-110/20	110	20	0,05
Фарматест-110/30	110	30	0,05
Фарматест-110/60	110	60	0,05
Фарматест-110/90	110	90	0,11
Фарматест-120/8	120	8	0,11
Фарматест-120/12	120	12	0,11
Фарматест-120/15	120	15	0,11
Фарматест-120/30	120	30	0,11

Индикаторы представляют собой прямоугольные полоски бумажно-пленочного основания с нанесенными на него двумя цветными метками - индикаторной меткой и эталоном сравнения. Красно-оранжевый цвет индикаторной метки необратимо меняется в зависимости от достигнутых значений критических параметров стерилизации в процессе цикла паровой стерилизации. Темно-фиолетовый эталон сравнения показывает конечный цвет индикаторной метки при соблюдении требуемых значений критических параметров стерилизации. Индикаторы изготавливают с липким слоем на обратной стороне индикатора, закрытым защитной бумагой, и поставляется в листах с перфорацией между индикаторами.

Применение индикаторов позволяет обнаружить несоблюдение требуемых условий стерилизации внутри флаконов с водными растворами, снаружи флаконов в камере парового стерилизатора, обусловленное технической неисправностью стерилизатора, нарушением правил его загрузки и эксплуатации, ошибкой в установке параметров стерилизации или их сбоем, и тем самым уменьшить вероятность использования нестерильных растворов.

Индикаторы предназначены для использования персоналом учреждений, предприятий и служб, эксплуатирующих и контролирующих стерилизационное оборудование.

На упаковке индикаторов указаны их наименование, дата изготовления, гарантийный срок годности, номер партии, штамп ОТК и реквизиты предприятия-изготовителя.

Хранить индикаторы следует в упаковке изготовителя при температуре от 5° до 40°С и относительной влажности не выше 85 %, в защищённом от солнечного света месте. Гарантийный срок годности при соблюдении условий хранения составляет 24 месяцев.

Индикаторы, в том числе использованные, не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду, не требуют особых мер безопасности и могут утилизироваться как бытовой мусор.

2. Применение индикаторов

Все операции с индикаторами - их размещение в камере стерилизатора и во флаконах, выемку, интерпретацию результатов и документирование - осуществляет персонал, проводящий стерилизацию.

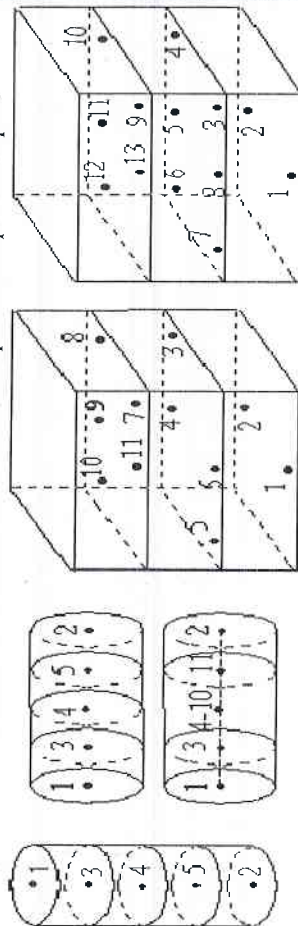
Индикаторы рекомендуются применять при каждом цикле стерилизации.

Количество индикаторов, закладываемых в стерилизатор, зависит от объема камеры стерилизатора (таблица 2, рис.1).

Таблица 2

Объем стерилизационной камеры парового стерилизатора, дм ³	Количество индикаторов, используемых за одну загрузку	
	Внутри контрольных флаконов	Снаружи флаконов в камере стерилизатора
до 100 включительно	5	5
от 100 до 750 включительно	11	11
свыше 750	13	13

Рис.1. Расположение контрольных точек в паровых стерилизаторах.



Индикаторы закладывают в стерилизатор придерживаясь контрольных точек. Во всех контрольных точках индикаторы помещают как снаружи, так и внутри флаконов (контрольных). Индикаторы применяют в зависимости от режима стерилизации и объема стерилизуемых флаконов (таблицы 3, 4 и 5).

2.1. Контроль параметров стерилизации в камере стерилизатора.

От листа с индикаторами по линии перфорации отрывают необходимое количество индикаторов и нумеруют их в соответствии с нумерацией контрольных точек (рис.1). Индикаторы помещают в камеру стерилизатора с внешней стороны флаконов со стерилизуемыми растворами, по возможности придерживаясь расположения контрольных точек. В каждую точку рекомендуется помещать не менее одного индикатора.

Для закрепления индикатора с его обратной стороны удаляют часть защитного бумажного покрытия, закрывающего липкий слой со стороны логотипа "ВИНАР". Индикатор приклеивают липким слоем к поверхности флакона.

По окончании цикла стерилизации оценивают изменение цвета индикаторной метки каждого индикатора. Если на всех индикаторах цвет индикаторной метки изменился на темно-фиолетовый, соответствующий цвету эталона сравнения или темней него, то были соблюдены требуемые значения критических параметров режима стерилизации.

Таблица 3

Закладка индикатора	Объем флакона, л		
	до 0,1	от 0,5 до 1,0	от 1,0 до 2,0
	Режим стерилизации		
	110 ⁺² °C, 30 мин;	100 ⁺² °C, 45 мин;	100 ⁺² °C, 60 мин;
Внутри флакона	ФАРМАТЕСТ-100/30	ФАРМАТЕСТ-100/30	ФАРМАТЕСТ-100/30
Снаружи флакона	ФАРМАТЕСТ-100/30	ФАРМАТЕСТ-100/45	ФАРМАТЕСТ-100/60

Таблица 4

Закладка индикатора	Объем флакона, л				
	до 0,1	от 0,1 до 0,5	от 0,5 до 1,0	от 1,0 до 2,0	
	Режим стерилизации				
	110 ⁺² °C, 10 мин; (112±2) °C, 10 мин.	110 ⁺² °C, 15 мин; (112±2) °C, 15 мин.	110 ⁺² °C, 20 мин; (112±2) °C, 20 мин.	110 ⁺² °C, 30 мин; (112±2) °C, 30 мин.	
Внутри флакона	ФАРМАТЕСТ-110/10	ФАРМАТЕСТ-110/15	ФАРМАТЕСТ-110/20	ФАРМАТЕСТ-110/30	
Снаружи флакона	ФАРМАТЕСТ-110/10	ФАРМАТЕСТ-110/15	ФАРМАТЕСТ-110/20	ФАРМАТЕСТ-110/30	

Таблица 5

Закладка индикатора	Объем флакона, л			
	до 0,1	от 0,1 до 0,5	от 0,5 до 1,0	от 1,0 до 2,0
	Режим стерилизации			
	120 ⁺² °C, 8 мин; (121±2) °C, 8 мин.	120 ⁺² °C, 12 мин; (121±2) °C, 12 мин.	120 ⁺² °C, 15 мин; (121±2) °C, 15 мин.	120 ⁺² °C, 20 мин; (121±2) °C, 20 мин.
Внутри флакона	ФАРМАТЕСТ-120/8	ФАРМАТЕСТ-120/8	ФАРМАТЕСТ-120/8	ФАРМАТЕСТ-120/8
Снаружи флакона	ФАРМАТЕСТ-120/8	ФАРМАТЕСТ-120/12	ФАРМАТЕСТ-120/15	ИНТЕСТ-П-121/20-02

WWW.INFODEZ.RU-ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВАХ.

Если индикаторная метка хотя бы одного индикатора полностью или частично сохранила красно-оранжевый цвет, легко отличимый от цвета эталона сравнения, то не были соблюдены требуемые значения критических параметров режима стерилизации в камере стерилизатора, все флаконы с растворами считаются нестерильными. В этом случае проверяют соблюдение правил загрузки стерилизатора и правильность установки параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Оттенки темно-фиолетового цвета эталона индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цветопередачи при печати.
2. В зависимости от особенностей освещения (освещенность, естественное или искусственное, тип лампы и др.) конечный темный цвет индикаторной метки может иметь различные оттенки темно-фиолетового или сине-фиолетового вплоть до черного.

При повторении неудовлетворительного результата контроля эксплуатацию стерилизатора прекращают и проверяют его техническую исправность.

Эксплуатацию стерилизатора возобновляют после устранения причин. Исползованные индикаторы могут подклеиваться в журнал контроля работы стерилизаторов (форма 257/у, приказ Минздрава СССР №1030 от 04.10.1980г) или журнал регистрации режима стерилизации исходных лекарственных веществ (форма Е, приказ Минздрава РФ №214 от 16.07.1997г) в выделенные для колонки и храниться в качестве документа архива в течение 12 месяцев.

2.3. Контроль соблюдения условий стерилизации внутри стерилизуемых флаконов. От листа с индикаторами по линии перфорации отрывают необходимое количество индикаторов. Индикаторы закладывают внутрь контрольных флаконов на дно флакона, как в наименее прогретую зону. Перед закладкой во флакон к индикатору со стороны логотипа "Винар" закрепляют груз, например, металлическую канцелярскую скрепку. Помещают индикаторы в контрольные флаконы того же типа и объема, что и флаконы из стерилизуемым раствором. Контрольные флаконы заполняют питьевой водой или стерилизуемым раствором. Контрольные флаконы с индикаторами закрывают, используя те же пробки и технологию, что и для остальных флаконов из партии. Флаконы с индикаторами нумеруют в соответствии с нумерацией контрольных точек и помещают в камеру стерилизатора, по возможности придерживаясь расположения контрольных точек. В каждый флакон рекомендуется помещать не менее одного индикатора. По окончании процесса стерилизации флаконы с индикаторами извлекают из камеры стерилизатора. После охлаждения индикаторы извлекают из флаконов и оценивают изменение цвета индикаторной метки каждого индикатора. Если на всех индикаторах цвет индикаторной метки изменяется на темно-фиолетовый, соответствующий цвету эталона сравнения или стал темнее него, то были соблюдены требуемые значения критических параметров режима стерилизации, и в этом случае все флаконы с растворами считаются стерильными и подлежат использованию по назначению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Оттенки темно-фиолетового цвета эталона индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цветопередачи при печати.
2. В зависимости от особенностей освещения (освещенность, естественное или искусственное, тип лампы и др.) конечный темный цвет индикаторной метки может иметь различные оттенки темно-фиолетового или сине-фиолетового вплоть до черного.

Если индикаторная метка хотя бы одного индикатора полностью или частично сохранила красно-оранжевый цвет, легко отличимый от цвета эталона сравнения, то условия для эффективной стерилизации не были соблюдены, все флаконы с растворами с этой загрузки считаются нестерильными. В этом случае проверяют соблюдение правил загрузки стерилизационной камеры, правильность установки параметров режима стерилизации. При повторении неудовлетворительных результатов контроля эксплуатацию стерилизатора прекращают и проверяют его техническую исправность. Эксплуатацию стерилизатора возобновляют после устранения причин. Исползованные индикаторы могут подклеиваться в журнал контроля работы стерилизаторов (форма 257/у, приказ Минздрава СССР №1030 от 04.10.1980г) или журнал регистрации режима стерилизации исходных лекарственных веществ (форма Е, приказ Минздрава РФ №214 от 16.07.1997г) в выделенные для этого колонки и храниться в качестве документа архива в течение 12 месяцев.

ИНСТРУКЦИЯ по применению полосок индикаторных химических одноразовых для экспресс-контроля концентрации рабочих растворов дезинфицирующих и стерилизующих средств «Дезиконт» «Перекись водорода» № 154.068.01 ИП

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Полоски индикаторные «Дезиконт-Перекись водорода» экспресс-контроля концентрации рабочих растворов перекиssi водорода, выпускаемые в соответствии с ТУ 9398-038-11764404-2003, являются изделиями однократного применения и предназначены для визуального контроля концентраций растворов перекиssi водорода 3,0; 4,0; 6,0% по препарату.

В комплект поставки входят, шт.: полоска индикаторная - 100; инструкция по применению - 1; банка - 1; элемент сравнения - 1; этикетка контрольная - 40; коробка упаковочная - 1.

Индикаторные полоски предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической службы, а также других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью. Рабочие растворы готовят в соответствии с «Инструкцией по использованию перекиssi водорода с мощными средствами для целей дезинфекции» (№858-70 от 29.08.70 г.).

2. ПРИМЕНЕНИЕ

В мерный стакан наливают не менее 30 мл контролируемого рабочего раствора перекиssi водорода комнатной температуры. Из банки извлекают индикаторную полоску и погружают её индикаторной зоной в раствор на 5 секунд (по секундомеру). Затем полоску извлекают из раствора, удаляют с нее избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана. Полоску кладут на фильтровальную бумагу индикаторной зоной вверх и выдерживают 10 секунд. После чего в течение не более 5 секунд сопоставляют цвет индикаторной зоны с цветовой шкалой элемента сравнения.

Полученный результат записывают в прилагаемую этикетку, затем этикетку вклеивают в журнал генеральных уборок или наклеивают на емкость с дезинфицирующим средством.

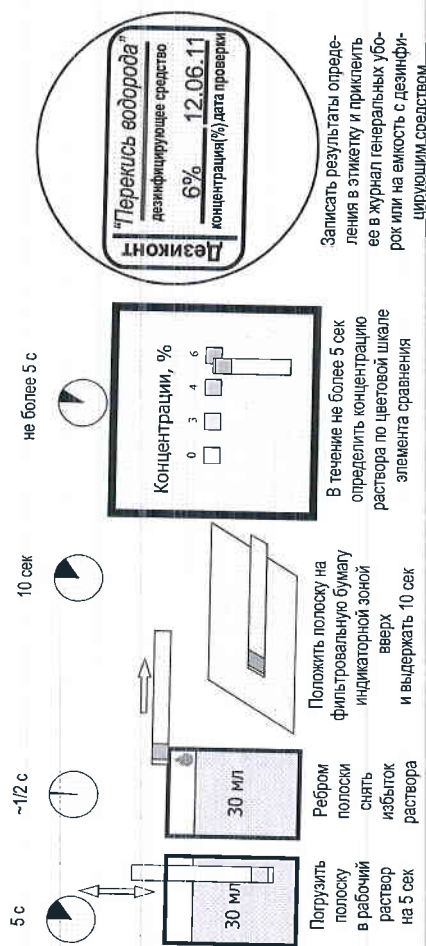
Примечания:

1. Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.
2. Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места при естественном (рассеянном солнечном свете) или искусственном освещении. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.
3. Раствор, использованный для анализа, нельзя применять для дезинфекции.
4. Определение концентрации рабочего раствора проводят три раза. Результат считается достоверным, если он оказался одинаковым не менее чем в двух определениях.

При необходимости повторения анализа, используют свежую порцию раствора.

В случае получения неоднозначных результатов определения концентрации активного кислорода необходимо провести методом титрования.

Схема проведения экспресс-контроля



Внимание:

- не используйте индикаторные полоски «Дезиконт-перекись водорода» для определения концентрации растворов других дезинфицирующих средств;
- не удаляйте избыток раствора с полосок фильтровальной бумагой;
- не подвергайте элемент сравнения воздействию прямого солнечного света и дезинфицирующих средств;
- используйте прилагаемый элемент сравнения **только** для данной упаковки индикаторных полосок;
- извлекайте из банки только необходимое для определения количества индикаторных полосок, банку не держите открытой;
- полоски следует использовать в течение 3-х месяцев после первого открытия банки. Дату запишите на этикетке.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Индикаторные полоски при хранении и использовании не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного влияния на организм человека. Работа с индикаторными полосками не требует особых мер предосторожности.

Использованные и просроченные индикаторные полоски подлежат утилизации как безопасные медицинские отходы класса А.

При работе с индикаторными полосками специальными мерами по защите природной среды от вредных воздействий не требуется.

4. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Индикаторные полоски хранят и транспортируют в упаковке изготовителя при температуре от 5 °С до 40 °С и влажности не более 80%, не подвергая воздействию паров химических веществ.

Допускается транспортирование при температуре минус 15 °С.

Гарантийный срок годности - 18 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-производственная фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»), 105094, Россия, Москва, Госпитальный вал, д.5, стр. 7А, пом. VIII; тел./факс: +7(495)988-7667,

Для писем: 105094, Россия, Москва, а/я 26; www.vinar.ru; e-mail: vinar@vinar.ru

ИНСТРУКЦИЯ

по применению индикаторов паровой стерилизации химических одноразовых "ИНТЕСТ-П-" "ВИНАР"

№ 154.038.2001ИП

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.ФЦ.29.944.П.000108.04.02 от 08.04.2002 г.

Регистрационное удостоверение

№ 29/18061101/3259-02 от 15.02.2002 г

Общие положения

Индикаторы паровой стерилизации химических одноразовые ИНТЕСТ-П-121/20-02, ИНТЕСТ-П-126/10-02, ИНТЕСТ-П-134/5-02 (далее - индикаторы) выпускаются в соответствии с ТУ 9398-041-11764404-2003 и предназначены для оперативного визуального контроля соблюдения критических параметров паровой стерилизации - температуры стерилизации, времени стерилизационной выдержки и наличия насыщенного водяного пара: в стерилизационной камере и внутри изделий и упаковок, в паровых стерилизаторах с удалением воздуха из стерилизационной камеры методом многоступенчатого вакуумирования.

Индикаторы соответствуют классу 4 (многопараметрические индикаторы) по классификации ГОСТ Р ИСО 11140-1.

Индикаторы представляют собой прямоугольные полоски бумажно-пленочного основания с нанесенными на одной стороне двух цветных меток (индикаторная и эталон сравнения). Красно-оранжевый цвет индикаторной метки необратимо меняется в зависимости от достигнутых значений критических параметров стерилизации в течение цикла паровой стерилизации. Темно-синий фиолетовый эталон сравнения показывает конечный цвет индикаторной метки при соблюдении требуемых значений критических параметров.

Индикаторы изготавливаются с липким слоем на обратной стороне индикатора, закрытым защитной бумагой и поставляются в листах с перфорацией между индикаторами.

Режимы стерилизации (условия в камере стерилизатора) и соответствующие им требуемые условия в наиболее труднosterилизуемой точке внутри изделия и упаковки (контрольные значения индикатора) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование индикатора	Режим паровой стерилизации (условия в камере стерилизатора)				Контрольные значения индикатора	
	Температура стерилизации, °С	Время стерилизационной выдержки, мин	Давление пара, МПа	Температура, °С	Время выдержки, мин	
ИНТЕСТ-П-121/20	121±1	20±2	0,11±0,01	120	20	
ИНТЕСТ-П-126/100	126±1	10±1	0,14±0,01	125	10	
ИНТЕСТ-П-134/5	134±1	5±1	0,21±0,01	133	5	

Применение индикаторов позволяет обнаружить несоблюдение требуемых условий стерилизации внутри стерилизуемых изделий, а также в камере стерилизатора, обусловленное технической

неисправностью стерилизатора, нарушением правил упаковки и норм загрузки стерилизационной камеры, ошибкой в установке значений параметров или их сбоем, и тем самым предотвратить использование нестерильных изделий.

Индикаторы ИНТЕСТ-П-121/20-02 также предназначены для контроля соблюдения условий паровой стерилизации водных растворов лекарственных средств и питательных сред как внутри флаконов, так и в камере парового стерилизатора в режимах - (121±1) °С, 20 минут или 120±2°С, 20 минут.

Индикаторы предназначены для использования персоналом учреждений, предприятий и служб, эксплуатирующих и контролирующих стерилизационное оборудование.

На упаковке индикаторов указаны их наименование, срок годности, номер партии, штамп ОТК и реквизиты предприятия-изготовителя. Хранить индикаторы следует в упаковке изготовителя при температуре от 5°С до 40°С и относительной влажности не выше 85%, в защищённом от солнечного света месте. Гарантийный срок годности 24 месяцев.

Индикаторы, в том числе использованные, не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду, не требуют особых мер безопасности и могут утилизироваться как бытовой мусор.

Применение индикаторов

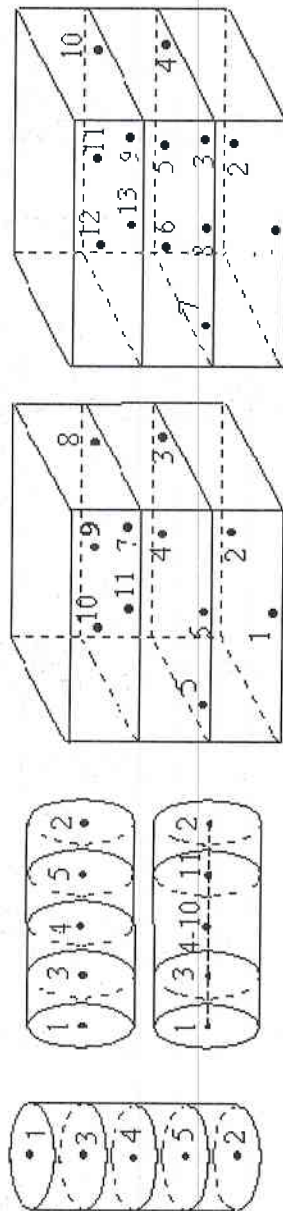
Контроль параметров стерилизации в камере стерилизатора KVсе операции с индикаторами - их размещение в камере стерилизатора, выемку, интерпретацию результатов и документирование - осуществляет персонал, проводящий стерилизацию

Индикаторы рекомендуется применять в каждом цикле стерилизации. Количество индикаторов,кладываемых в стерилизатор, зависит от объема камеры стерилизатора (таблица 1, рис.1).

Таблица 2

Объем стерилизационной камеры парового стерилизатора, дм ³	Количество точек, в которые закладываются индикаторы
до 100 включительно	5
от 100 до 750 включительно	11
свыше 750	13

Расположение контрольных точек в паровых стерилизаторах.



От листа с индикаторами по линиям перфорации отрывают необходимое количество индикаторов (таблица 2) и нумеруют их в соответствии с нумерацией контрольных точек (рис.1). Индикаторы помещают в камеру стерилизатора с внешней стороны упаковок и стерилизационных коробок (биксов) со стерилизуемыми изделиями по возможности придерживаясь расположения контрольных точек (рис.1). В каждую точку помещают не менее одного индикатора.

Для закрепления индикатора с его обратной стороны удаляют часть защитного бумажного покрытия, закрывающего липкий слой со стороны логотипа "Винар". Закрепление индикаторов производят :

- при использовании комбинированных упаковок (прозрачная синтетическая пленка плюс бумага) - на пленку;
- при использовании бумажных пакетов - на заклеивающийся клапан пакета;
- при использовании листовых бумажных оберточных материалов - на оставшийся свободным после завертывания угол бумаги;
- при использовании стерилизационных коробок - на бирку коробки.

По окончании цикла стерилизации оценивают изменение цвета индикаторной метки каждого индикатора. Если на всех индикаторах цвет индикаторной метки изменяется на темно-фиолетовый, соответствующий цвету эталона сравнения или стал темнее него, то были соблюдены требуемые значения критических параметров режима стерилизации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Оттенки темно-синие-фиолетового цвета эталона индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цвето-передачи при печати.
2. В зависимости от особенностей освещения (освещенность, естественное или искусственное, тип ламп и др.) конечный темный цвет индикаторной метки может иметь различные оттенки темно-синие-фиолетового вплоть до черного.

Если индикаторная метка хотя бы одного индикатора полностью или частично сохранила красно-оранжевый цвет, легко отличимый от цвета эталона сравнения, то не были соблюдены требуемые

значения критических параметров режима стерилизации в камере стерилизатора, все изделия загрузки считаются нестерильными и подлежат повторной стерилизации. В этом случае проверяют соблюдение правил загрузки стерилизатора и правильность установки параметров, переупаковывают изделия в новые упаковки, заменяют индикаторы и подвергают изделия повторной стерилизации.

При повторении неудовлетворительного результата контроля эксплуатацию стерилизатора прекращают и проверяют его техническую исправность.

Эксплуатацию стерилизатора возобновляют после устранения причин и получения положительных результатов контроля эффективности удаления воздуха с помощью Бови-Дикк-теста, микробиологической эффективности стерилизации с помощью биологических индикаторов и герметичности камеры с помощью вакуумтеста согласно ГОСТ Р 51935-2002.

Использованные индикаторы могут подклеиваться в журнал контроля работы стерилизаторов (форма 257/у) в выделенные для этого колонки и храниться в стерилизационном отделении в качестве документа архива в течение 12 месяцев.

Индикаторы с липким слоем не требуют нанесения дополнительного клея, и подклеиваются в журнал после снятия с его липкого слоя защитной бумаги.

Контроль соблюдения параметров стерилизации внутри стерилизуемых изделий.

Закладку индикаторов проводит медицинский персонал при подготовке изделий к стерилизации либо в клинических отделениях при отсутствии ЦСО, либо в чистых зонах ЦСО персоналом, осуществляющим упаковывание изделий. Индикаторы помещают в трудностерилизуемые места стерилизуемых изделий и упаковок в каждом цикле стерилизации:

- в изделиях с равномерной пористой загрузкой (простыни, одежда, марля, и т.д.) - в середину пористого изделия;
- в изделиях с внутренними полостями (сосуды, трубчатые изделия, перчатки и т.д.) - внутрь полостей;
- в изделиях из паронепроницаемых материалов (полимерные пленки, клеенка) - между складками или слоями изделий.

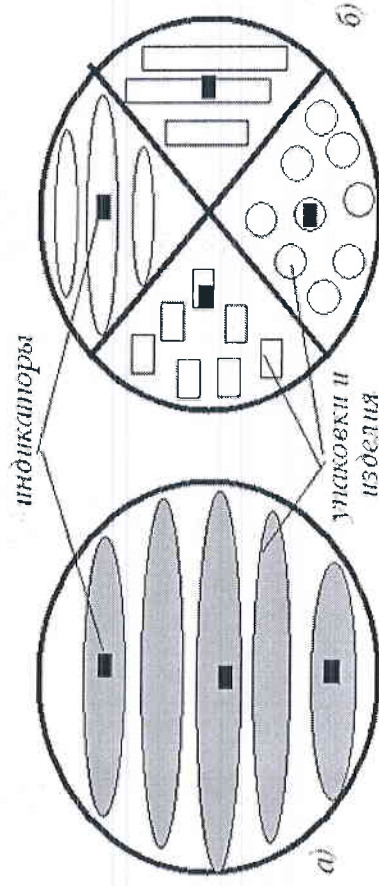
В индивидуальную упаковку с трудностерилизуемыми изделиями (одноразовые упаковочные пакеты и свертки) помещают не менее одного индикатора. В стерилизационную коробку (бикс) при видовой и целенаправленной закладке с трудностерилизуемыми изделиями - индикаторы помещаются не менее трех: один в

середину изделия в центре стерилизационной коробки и два в середине изделий, находящихся у стенок (рис.2, а) и не менее одного в каждый сектор в середине трудностерилизуемого изделия при секторальной закладке изделий (рис.2, б).

Для удобства извлечения индикатора из середины изделий после стерилизации рекомендуется индикатор перед закладкой наклеивать на полосу писчей бумаги размером ~ 20x150 мм. С индикатора снимается половина защитной бумаги с липкого слоя, приклеивается (наклеивается) на один край бумажной полоски и помещается вовнутрь изделий так, чтобы был виден один край бумажной полоски.

Извлечение индикаторов Интест-П из упаковок и изделий, прошедших стерилизацию, учет и интерпретацию результатов контроля проводит персонал, вскрывающий упаковку и готовящий простерилизованные изделия к использованию. Заключение об использовании изделий, прошедших стерилизацию, по назначению, проводят после извлечения индикаторов Интест-П и сравнения цвета индикаторной метки с цветом эталона.

Рис.2. Схема расположения индикаторов в стерилизационной коробке при видовой и целенаправленной закладках (а), при секторальной закладке (б) изделий.



Если красно-оранжевый цвет индикаторной метки изменился на темно-сине-фиолетовый, соответствующий цвету эталона или стал темнее него, то были соблюдены требуемые значения критических параметров режима стерилизации и в этом случае изделия считаются стерильными и подлежат использованию по назначению.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Оттенки темно-сине-фиолетового цвета эталона индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цветопередачи при изготовлении индикатора.
2. В зависимости от особенностей освещения (освещенность, естественное или искусственное, тип ламп и др.) конечный цвет индикаторной метки может иметь различные оттенки темно-сине-фиолетового вплоть до черного.

Если индикаторная метка хотя бы одного индикатора полностью или частично сохранила красно-оранжевый цвет, легко отличимый от цвета эталона сравнения, то условия для эффективной стерилизации не были соблюдены, и все изделия, обработанные в данной упаковке, считаются непростерилизованными. В этом случае о неудовлетворительных результатах контроля сообщают в

стерилизационное отделение, проверяют соблюдение правил закладки стерилизационных коробок, правил загрузки стерилизатора и правильность установки параметров режима стерилизации, переупаковывают изделия в новую упаковку, заменяют индикаторы и подвергают изделия повторной стерилизации.

При повторении неудовлетворительных результатов контроля эксплуатацию стерилизатора прекращают и проверяют его техническую исправность.

Эксплуатацию стерилизатора возобновляют после устранения причин и получения положительных результатов контроля эффективности удаления воздуха с помощью Бови-Дикк-теста, микробиологической эффективности стерилизации с помощью биологических индикаторов и герметичности камеры с помощью вакуумтеста согласно ГОСТ Р 51935-2002.

Учет, интерпретацию и документирование результатов контроля проводит медицинский персонал, вскрывающий упаковку с простерилизованным изделием (изделиями) при подготовке из к использованию по назначению. При этом использованные индикаторы могут подклеиваться в журнал учета стерилизации (форма 257/у) в выделенные для этого колонки и храниться в качестве документа архива в течение 12 месяцев после использования.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПФ «ВИНАР»
В.С. Андреев
15 декабря 2017 г.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ФИРМА

Регистрационное удостоверение № РЗН 2017/5403 от 17.02.2017 г.

ИНСТРУКЦИЯ по применению индикатора химического одноразового для испытания паровых стерилизаторов на удаление воздуха и паропроницаемость «Карта Бови-Дик-ВИНАР».

154.705.2015 ИП

Настоящая инструкция распространяется на индикатор химический одноразовый для испытания паровых стерилизаторов на удаление воздуха и паропроницаемость «Карта Бови-Дик-ВИНАР» (далее карта Бови-Дик). Карта Бови-Дик выпускается в соответствии с ТУ 9398-107-11764404-2015.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Карта Бови-Дик предназначена для периодического контроля исправности паровых стерилизаторов с форвакуумным циклическим удалением воздуха для профилактики заболеваний и внутрибольничных инфекций ввиду некорректной работы стерилизатора в лечебно-профилактических учреждениях и для использования персоналом учреждений, предприятий и служб, эксплуатирующих и контролирующих стерилизационное оборудование. Карта Бови-Дик используется в тестовых циклах, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 - Испытательные циклы

Температура, °С	Время, мин
121 ^{±3}	15 ^{±1}
134 ^{±3}	3,5 ^{±0,5}

2. ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Применение карты Бови-Дик позволяет своевременно выявлять неисправность стерилизаторов, связанную с неудовлетворительным удалением воздуха из стерилизационной камеры, обусловленным разными причинами: негерметичность стерилизационной камеры, неисправность форвакуумного насоса, неисправность клапанов и т.д.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Карта Бови-Дик представляет собой лист плотной бумаги, либо картона, с нанесенным на поверхность индикаторным составом, образующим узор в виде снежинки. Исходный цвет узора из индикаторной композиции равномерный розовый, конечный - темно-коричневый, черный. Бумажный лист с индикаторным слоем с двух сторон покрыт тонкой пленкой пластика. Карта Бови-Дик используется без стандартного тест-пакета с использованием подставки-держателя из комплекта поставки. Длина карты Бови-Дик (90±10) мм, ширина (80±10) мм.

Индикаторный реагент единообразно нанесен на основу и занимает не менее 30% рабочей поверхности основы. Индикаторный реагент нанесен на основу и занимает не менее 30% рабочей поверхности карты Бови-Дик.

Комплектность карты Бови-Дик приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование комплектующего	Количество, шт
1 Карта Бови-Дик-ВИНАР	10, 25, 50
2 Подставка-держатель	1
3 Инструкция по применению	1
4 Потребительская упаковка	1
5 Этикетка	1

Примечание - По требованию Заказчика может быть изменено количество изделий.

4. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Карта Бови-Дик может быть использована *только один раз*.

Запрещается использовать просроченные карты Бови-Дик.

5. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

При соблюдении правил пользования побочные воздействия отсутствуют.

6. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед использованием карты Бови-Дик вскрыть потребительскую упаковку, проверить на отсутствие видимых повреждений поверхности карты и узора из индикаторной композиции.

7. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовить паровой стерилизатор к работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации стерилизатора. Прогреть стерилизатор в течение 5 минут при температуре испытания. Карту Бови-Дик, закрепленную в подставке-держателе, поместить в пустую камеру аппарата таким образом, чтобы она не касалась стенок и двери камеры. Закрывать стерилизационной камеры и провести тестовый «Бови-Дик цикл» с параметрами, приведенными в таблице 1.

По завершении цикла достать карту Бови-Дик из стерилизационной камеры, дать остыть до комнатной температуры. Внимательно изучить состояние индикаторного слоя по всему листу.

8. ТРАКТОВКА РЕЗУЛЬТАТОВ

При равномерном изменении цвета индикаторного слоя по всей поверхности карты на однородный коричневый, либо черно-коричневый цвет, результат оценивается как положительный. Стерилизатор при этом разрешается эксплуатировать.

Если индикаторный слой неоднородный по цвету, центральная часть рисунка более светлая, чем по краям (розовое, оранжевое или светло-коричневое пятно/пятна на темно-коричневом или черно-коричневом фоне), то стерилизатор считается неисправным. Эксплуатация стерилизатора разрешается после устранения неисправности и получения положительного результата испытаний с помощью карты Бови-Дик.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

На потребительской упаковке индикаторов указаны модификация, дата изготовления, штамп ОТК и реквизиты предприятия-производителя.

Хранить изделия до использования необходимо в упаковке производителя при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности не выше 80% при 25 °С, в защищенном от солнечного света месте, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Гарантийный срок годности 36 месяцев.

Транспортирование карт Бови-Дик может производиться любым видом закрытого транспорта, кроме водного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Максимальная и минимальная температура транспортирования от минус 50 до плюс 50 °С, максимальная относительная влажность 100% при 25 °С.

Использованные карты Бови-Дик могут подклеиваться в журнал контроля работы стерилизаторов (форма 257/у) и могут храниться в качестве документа архива 12 месяцев.

Индикаторы, в том числе использованные, не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду, не требуют соблюдения особых мер безопасности и могут утилизироваться как безопасные медицинские отходы класса А.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственная фирма «ВИНАР» (ООО «НПФ «ВИНАР»)
105094, Россия, Москва, Госпитальный вал, д.5, стр. 7А, пом. VIII
тел./факс: +7(495)988-7667, www.vinar.ru
Для писем: 105094, Россия, Москва, а/я 26; e-mail: vinar@vinar.ru

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО НПФ «ВИНАР»
В.С.Андреев
01 февраля 2010 г.



Регистрационное удостоверение
№ФСР 2010/06938 от 03.03.2010 г.
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 11140-1:2000
№РОСС RU.ИМ13.Н02589 от 28.01.2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 154.082.2003ИП по применению индикаторов бумажных паровой стерилизации многопараметрических химических одноразовых «МедИС»-Винар»

Настоящая инструкция распространяется на индикаторы бумажные паровой стерилизации многопараметрические химические одноразовые «МедИС»-Винар» (далее- индикаторы), выпускаемые в соответствии с ТУ 9398-027-11764404-2003 в трех видах **МедИС-120/45-1, МедИС-126/30-1, МедИС-132/20-1.**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Индикаторы предназначены для оперативного визуального контроля соблюдения критических переменных процесса паровой стерилизации - температуры стерилизации, времени стерилизационной выдержки и наличия насыщенного водяного пара, - **в камере паровых стерилизаторов с удалением воздуха из нее методом продувки паром (гравитационных).**

Индикаторы предназначены для использования персоналом учреждений, предприятий и служб, эксплуатирующих и контролирующих стерилизационное оборудование.

Применение индикаторов позволяет обнаружить несоблюдение режима стерилизации, обусловленное технической неисправностью стерилизаторов, нарушением правил их загрузки и технологии стерилизации, ошибкой в установке значений параметров или их сбоем, и тем самым уменьшить вероятность использования нестерильных изделий.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Индикаторы соответствуют классу 4 (многопараметрические индикаторы) по классификации ГОСТ Р ИСО 11140-1.

Индикаторы представляют собой прямоугольные бумажные полоски с нанесенными на него двумя цветными метками - индикаторной меткой зеленого цвета и элементом сравнения темно-коричневого цвета, и маркировкой: обозначение метода стерилизации, параметры стерилизационной выдержки, логотип предприятия-изготовителя.

Зеленый цвет индикаторной метки необратимо меняется в зависимости от достигнутых значений критических переменных процесса паровой стерилизации. Коричневый элемент сравнения показывает конечный цвет индикаторной метки при соблюдении требуемых условий стерилизации.

Индикаторы изготавливают с липким слоем на обратной стороне индикатора, закрытым защитной бумагой, и поставляются в листах с перфорацией между индикаторами.

Температурные режимы стерилизации (условия в камере), для которых предназначены индикаторы, и контрольные значения индикаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование индикатора	Режим паровой стерилизации (условия в камере стерилизатора)			Контрольные значения индикатора	
	Температура стерилизации, °С	Время стерилизационной выдержки, мин	Давление пара, МПа	Температура, °С	Время выдержки, мин
МедИС-120/45-1	120 ⁺²	45 ⁺³	0,11 ^{+0,02}	120	45
МедИС-126/30-1	126 ⁺²	30 ⁺²	0,14 ^{+0,02}	124	30
МедИС-132/20-1	132 ⁺²	20 ⁺²	0,20 ^{+0,02}	130	20

3 ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.

Индикаторы не допускается использовать в режимах стерилизации, не указанных на индикаторах и в инструкции. Использование индикаторов в нерегулируемых режимах будет давать ложные результаты контроля. Не допускается размещать индикаторы МедИС внутри стерилизуемых изделий и упаковок. Для контроля условий стерилизации внутри изделий и упаковок необходимо использовать индикаторы серии «Стеритест-П» (ООО «НПФ «Винар»).

Не допускается закрепление индикатора индикаторной меткой к поверхности упаковки и стерилизационной коробки, не допускается закрепление на стенках и двери (крышке) стерилизационной камеры.

4 ПОДГОТОВКА ИНДИКАТОРОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

Перед использованием индикаторов вскрывают потребительскую упаковку, достают индикаторные листы, внимательно изучают инструкцию по применению и маркировку индикаторов, отрывают отдельные индикаторы от общего листа по линии перфорации, предварительно сгибая по ней. На каждом индикаторе проставляют номера контрольных точек.

5 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ

Все операции с индикаторами - их размещение в камере стерилизатора, выемку, интерпретацию результатов и документирование - осуществляет персонал, проводящий стерилизацию.

Индикаторы рекомендуются применять в каждом цикле стерилизации. Количество индикаторов, закладываемых в стерилизатор, зависит от объема камеры стерилизатора (таблица 2, рис.1).

Таблица 2

Объем камеры парового стерилизатора, в литрах	Количество точек в стерилизационной камере, в которые закладываются индикаторы
до 100 включительно	5
свыше 100 - до 750 включительно	11
свыше 750	13

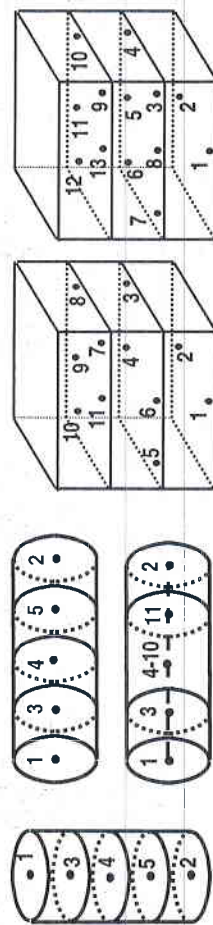


Рис.1. Расположение контрольных точек в камере паровых стерилизаторов.

Индикатор незначительно сгибают в лицевую сторону, при этом защитная бумага отходит от липкого слоя вдоль насечки. Снимают защитную бумагу с половины индикатора и приклеивают индикатор освободившимся липким слоем к внешней стороне упаковок и стерилизационных коробок (биксов) со стерилизуемыми изделиями по возможности придерживаясь расположения контрольных точек (рис.1).

Закрепление индикаторов производить:

- при использовании комбинированных упаковок (прозрачная синтетическая пленка плюс бумага) – на пленку;
- при использовании бумажных пакетов – на заклеивающийся клапан пакета;
- при использовании листовых бумажных оберточных материалов – на оставшийся свободным после завертывания угол бумаги;
- при использовании стерилизационных коробок – на бирку коробки.

По окончании цикла стерилизации оценивают изменение цвета индикаторной метки каждого индикатора. Если на всех индикаторах цвет индикаторной метки изменяется на темно-коричневый, соответствующий цвету элемента сравнения или стал темнее него, то были соблюдены требуемые значения критических переменных процесса стерилизации, все изделия загрузки считаются простерилизованными.

Если индикаторная метка хотя бы одного индикатора полностью или частично сохранила зеленый или коричнево-зеленый цвет, легко отличимый от цвета элемента сравнения, то не были соблюдены требуемые значения критических переменных процесса стерилизации в камере стерилизатора, все изделия загрузки считаются нестерильными. В этом случае

проверяют соблюдение правил загрузки стерилизатора и правильность установок параметров оборудования, переупаковывают изделия в новые упаковки, заменяют индикаторы и подвергают изделия повторной стерилизации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Оттенки темно-коричневого цвета элемента сравнения индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цветопередачи при печати.

2. В зависимости от особенностей освещения (освещенность, естественное или искусственное, тип ламп и др.) конечный темный цвет индикаторной метки может иметь различные оттенки коричневого вплоть до черного.

При повторении неудовлетворительных результатов контроля эксплутацию стерилизатора прекращают и проверяют его техническую исправность. Стерилизатор разрешают использовать после устранения причин его неудовлетворительной работы и получения положительных результатов контроля эффективности удаления воздуха из стерилизационной камеры (с помощью Тест-ИХ) и микробиологической эффективности стерилизации (с помощью Тест-ИБ) в соответствии с Методическими указаниями МУК 4.2.1990-05 "Контроль удаления воздуха в паровых стерилизационных камерах", утвержденными Главным государственным санитарным врачом РФ 14.07.2005 г.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ.

На упаковке индикаторов указаны их наименование, срок годности, номер партии, штамп ОТК и реквизиты предприятия-изготовителя. Хранить индикаторы следует в упаковке изготовителя при температуре от 5°C до 40°C и относительной влажности не выше 85%, в защищенном от солнечного света месте. Гарантийный срок годности 36 месяцев

Документирование процесса стерилизации производится в «Журнале учета стерилизации ...» (форма 257/у) с записью в соответствующие графы информации по каждому циклу стерилизации. Используемые индикаторы могут подклеиваться в «Журнал учёта ...» в выделенные для этого колонки и храниться в качестве документа архива в течение 12 месяцев после использования. Индикаторы не требуют нанесения дополнительного клея, и подклеиваются в журнал после снятия с его липкого слоя защитной бумаги.

Индикаторы, в том числе использованные, не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду, не требуют особых мер безопасности и могут утилизироваться как безопасные медицинские отходы класса А.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПФ «ВИАР»
В.С.Андреев
31 января 2019 г.

Регистрационные удостоверения № ФСР 2009/04944 от 06.03.2013 г.,
№ ФСР 2009/05017 от 06.03.2013 г.,
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 11140-1:2011, ГОСТ Р 50444-92
№ РОСС RU.ИИ02.Н17797 от 21.06.2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ по применению индикаторов бумажных воздушной стерилизации химических многопараметрических одноразовых «МедИС-В-Винар» №154.098.03. ИП

Настоящая инструкция распространяется на индикаторы бумажные воздушной стерилизации химические многопараметрические одноразовые «МедИС-В-Винар» (далее - «Индикаторы»), выпускаемые в соответствии с ТУ 9398-032-11764404-2004 в следующих модификациях: МедИС-В-160/150-1, МедИС-В-180/60-1.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Индикаторы предназначены для оперативного визуального контроля соблюдения критических переменных воздушной стерилизации - температуры и времени стерилизационной выдержки - в камере воздушных стерилизаторов по ГОСТ 22649-83. Применение индикаторов позволяет обнаружить несоблюдение режима стерилизации, обусловленное технической неисправностью стерилизаторов, нарушением правил их загрузки, ошибкой в установке параметров или их сбоем, и тем самым исключить возможность использования нестерильных медицинских изделий.

Индикаторы обеспечивают документированное подтверждение контроля параметров стерилизации с сохранностью результатов в качестве документа архива в течение не менее 12 месяцев.

Индикаторы предназначены для использования персоналом учреждений, предприятий и служб, эксплуатирующих и контролирующих стерилизационное оборудование.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикаторы соответствуют классу 4 (многопеременные индикаторы) по классификации ГОСТ ISO 11140-1:2011.

Индикатор представляет собой полосу прямоугольной формы из инертного бумажного основания с нанесенными на лицевой стороне двумя цветовыми метками: индикаторной меткой и элементом сравнения. Так же на лицевую сторону нанесена маркировка, включающая: товарный знак или наименование предприятия-производителя; обозначение «ВОЗД» контролируемого воздушного метода стерилизации; класс индикатора по ГОСТ ISO 11140-1:2011 (класс 4); обозначение контролируемого режима стерилизации - температуры и времени выдержки.

Цвет индикаторной метки необратимо меняется в зависимости от достигнутых значений критических переменных в течение цикла воздушной стерилизации. Элемент сравнения показывает конечный цвет индикаторной метки при соблюдении требуемых условий стерилизации.

На обратной стороне индикатора нанесен липкий слой, закрытый двумя половинками защитной бумаги, служащий для его фиксации в месте контроля и в качестве документа архива.

Индикатор не оставляет следов на материалах, с которыми соприкасается до, в процессе и после стерилизации.

Индикаторы поставляются в листах с перфорацией между индикаторами. Режимы стерилизации (условия в камере стерилизатора), для контроля которых предназначены индикаторы, и соответствующие им контрольные значения индикаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Режимы стерилизации и соответствующие им контрольные значения индикаторов

Наименование индикатора	Режим воздушной стерилизации (условия в камере стерилизатора)		Контрольные значения индикатора	
	Температура стерилизации, °C	Время стерилизационной выдержки, мин	Температура, °C	Время выдержки, мин
МедИС-В-160/150-1	160±3	150 ^{±5}	160	150
МедИС-В-180/60-1	180±3	60 ^{±5}	180	60

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Индикаторы запрещается использовать в режимах стерилизации, не указанных на индикаторах и в инструкции. Использование индикаторов в нерегламентированных режимах приводит к ложным результатам контроля. Не допускается размещать индикаторы «МедИС-В-Винар» внутри стерилизуемых изделий и упаковок. Для контроля условий стерилизации внутри изделий и упаковок необходимо использовать индикаторы серии «Стеритест-В-«Винар», «Стеритест-Вл-«Винар».

4. ПОДГОТОВКА ИНДИКАТОРОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед использованием индикаторов вскрыть потребительскую упаковку, достать индикаторные листы, внимательно изучить инструкцию по применению и маркировку индикаторов.

ВНИМАНИЕ! Перед стерилизацией медицинских изделия необходимо высушить в сушильном шкафу при t=85 °C до исчезновения видимой влаги.

5. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ

Все операции с индикаторами - их размещение в камере стерилизатора, выемку, интерпретацию результатов и документирование - осуществляет персонал, проводящий стерилизацию.

Индикаторы обязательны к применению в каждом цикле стерилизации. Количество индикаторов, закладываемых в стерилизатор, зависит от объема камеры стерилизатора (таблица 2, рис.1).

От листа с индикаторами по линии перфорации отделить необходимое количество индикаторов (табл.2) и пронумеровать их в соответствии с нумерацией контрольных точек (рис.1). Индикаторы поместить в камеру стерилизатора с внешней стороны упаковок и контейнеров со стерилизуемыми изделиями, придерживаясь расположения контрольных точек (рис.1). В каждую точку помещать не менее одного индикатора.

Для закрепления индикатора с его обратной стороны удалить часть защитного бумажного покрытия, закрывающего липкий слой со стороны логотипа «ВИАР» по линии надсечки и приклеить индикатор освободившимся липким слоем к внешней стороне упаковок и на бирки стерилизационных коробок (биксов) с медицинскими изделиями, по возможности придерживаясь расположения контрольных точек (рис.1). Закрепление индикаторов производить:

- при использовании бумажных пакетов - на заклеивающийся клапан пакета;
- при использовании листовых бумажных оберточных материалов - на оставшийся свободным после заворачивания угол бумаги;
- при использовании стерилизационных контейнеров - на бирку контейнера.

Таблица 2 - Количество индикаторов, закладываемых в стерилизатор, в зависимости от объема камеры стерилизатора

Объем камеры воздушного стерилизатора, дм ³	Количество контрольных точек
До 80 включительно	5
Свыше 80 однокамерные	15
Свыше 80 двухкамерные	30 (по 15 в каждой камере)

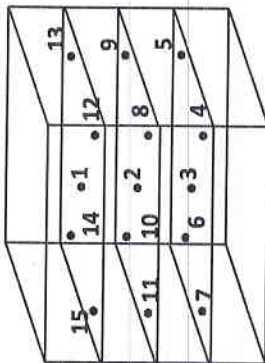
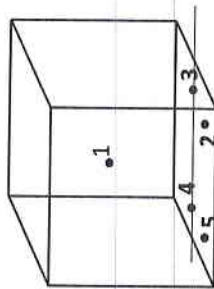


Рис. 1 - Расположение контрольных точек в воздушных стерилизаторах

ПРИМЕЧАНИЕ: в воздушных стерилизаторах индикаторы помещать на расстоянии не менее 5 см от стенок стерилизационной камеры.

ВНИМАНИЕ! Запрещается закреплять индикаторы индикаторной меткой к поверхности упаковок и стерилизационного контейнера, а также закреплять на стенках и двери (крышке) стерилизационной камеры.

По окончании цикла стерилизации не приклеивать часть индикатора с цветовыми метками оторвать по линии перфорации от приклеенной части и оценить изменение цвета индикаторной метки каждого индикатора.

ВНИМАНИЕ! Запрещается отделять липкий слой индикаторов от упаковки из бумаги во избежание нарушения целостности упаковки и контаминации её содержимого.

При соблюдении параметров воздушной стерилизации индикаторная метка должна приобретать коричневый цвет, в соответствии с цветом эталона сравнения или быть светлее, или темнее него.

Если после проведения режима стерилизации индикаторная метка хотя бы одного индикатора имеет цвет с зеленым оттенком, легко отличимый от цвета элемента сравнения, требуемые значения критических переменных в камере стерилизатора не были соблюдены, все изделия загрузки считаются нестерильными и подлежат повторной стерилизации после устранения причин неудовлетворительных результатов контроля.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Оттенки цвета элемента сравнения индикаторов разных партий могут иметь незначительные различия в пределах погрешности цветопередачи при изготовлении индикаторов.
2. В зависимости от особенностей освещения (освещенность, естественное или искусственное, тип ламп и др.) конечный коричневый цвет индикаторной метки может иметь различные оттенки.
3. В зависимости от типа стерилизатора, плотности загрузки, режима стерилизации конечный цвет индикаторной метки может быть как светлее, так и темнее элемента сравнения.
4. Допускается светлый ореол вокруг индикаторной метки после стерилизации.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

На потребительской упаковке индикаторов указаны: сведения об однократности применения (символ «одноразовое использование» по ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014); товарный знак или наименование предприятия-производителя; юридический адрес и адрес для писем производителя; наименование индикаторов; количество индикаторов в комплекте и наличие журнала; дата изготовления индикаторов; обозначение технических условий; класс индикаторов по ГОСТ ISO 11140-1-2011 (класс 4); условия хранения индикаторов; номер и дата выдачи Регистрационного удостоверения Росздравнадзора; гарантийный срок годности; штамп ОТК; номер партии изделия по системе нумерации предприятия-производителя.

Хранить индикаторы следует в упаковке изготовителя при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не выше 80 % при +25 °С, в защищённом от солнечного света месте. Избегать попадания влаги и прямых солнечных лучей на упаковку и индикаторную метку.

Гарантийный срок годности при соблюдении условий хранения составляет 36 месяцев. Документирование результатов химического контроля стерилизации следует производить в «Журнал контроля работы стерилизаторов...» (форма 257/у) с записью в соответствующие графы информации по каждому циклу стерилизации. Индикаторы, подтверждающие результаты контроля, подклеиваются с помощью нанесенного на них липкого слоя в соответствующий столбец химического контроля и хранятся в качестве документа архива не менее 12 месяцев.

Индикаторы, в том числе использованные, не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду, не требуют соблюдения особых мер безопасности и могут утилизироваться как безопасные медицинские отходы класса А.



CERTIFICATO

Nr. 50 100 11497 - Rev. 003

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

LIOFILCHEM S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

**VIA SCOZIA SNC - ZONA INDUSTRIALE
I-64026 ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)**

SEDE OPERATIVA:
OPERATIONAL SITE:

**CONTRADA PIANE VOMANO – TRAVERSA DI VIA GRECIA
I-64026 ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

**Progettazione e sviluppo, produzione e commercializzazione di
dispositivi medico diagnostici in-vitro: terreni di coltura per
batteriologia, sistemi di identificazione e antibiogramma, kit per la
determinazione di plasmaproteine (IAF 12, 29)**

**Design and development, production and sale of in-vitro diagnostic
medical devices: culture media for bacteriology, identification and
susceptibility testing systems, kits for plasma protein determination
(IAF 12, 29)**



SGQ N° 049A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità / Validity

Dal / From: 2019-02-11

Al / To: 2022-02-10

Data emissione / Issuing Date

Andrea Coscia
Direttore Divisione Business Assurance

2019-02-11

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2012-09-25

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SORVEGLIANZA PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"

"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE / EC DECLARATION OF CONFORMITY

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La società Liofilchem® S.r.l., con Sede Legale in Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italia, in qualità di fabbricante del dispositivo medico-diagnostico *in vitro* elencato nella tabella allegata Revisione 32.1 del 07.06.2017

dichiara sotto la propria responsabilità

- che il dispositivo sopra indicato soddisfa tutte le disposizioni applicabili della Direttiva 98/79/CE (Allegato III) recepita nella Legislazione Italiana dal Decreto Legislativo n° 332 del 8 settembre 2000;
- che il dispositivo in oggetto non è incluso nell'Allegato II, lista A e B della Direttiva 98/79/CE
- che la documentazione tecnica di cui all'allegato III della direttiva Direttiva 98/79/CE è a disposizione delle autorità nazionali presso la sua sede e sarà conservata per 5 anni dall'ultima data di fabbricazione del prodotto;
- che il processo di fabbricazione segue adeguati principi di assicurazione della qualità;
- di aver attivato e di mantenere aggiornato, un sistema di sorveglianza post-produzione per il monitoraggio dei prodotti;
- che il dispositivo in oggetto è stato messo in commercio munito di marcatura CE.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

The company Liofilchem® S.r.l., registered office in Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy, as a manufacturer of the *in vitro* medical-diagnostic device listed in the attached table, Revision 32.1 of 07.06.2017

hereby certifies under its own responsibility

- that the above mentioned device complies with all the applicable provisions of Directive 98/79/EC (Annex III) and its relevant transposition into national law;
- the above mentioned is not included in Annex II, List A and B of Directive 98/79/EC;
- that the technical documentation referred to at Annex III of the Directive 98/79/EC is available for the national authorities in its facility and that this documentation shall be kept for 5 years after the last product has been manufactured;
- that the manufacturing process follows suitable principles of quality assurance;
- that, has implemented and keep up to date, a post-production surveillance system for monitoring the products;
- that the device in question, was introduced into the market provided with CE mark.

Roseto, 07.06.2017
Direttore Tecnico/ Technical Director
Dott. Silvio Brocco



PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS

Rev. 32.1 del 07.06.2017

10002	DNA-AGAR - BLU DI TOLUIDINA	10046	SERUM TELLURITE AGAR
10004	CLED ANDRADE AGAR	10047	BISMUTH SULFITE AGAR
10004*	CLED ANDRADE AGAR	10047*	BISMUTH SULFITE AGAR
10005	MAC CONKEY SORBITOL AGAR	10048	E.M.B. LEVINE AGAR
10005*	MAC CONKEY SORBITOL AGAR	10048*	E.M.B. LEVINE AGAR
10006	TRYPTIC SOY AGAR + 0.6% YEAST EXTRACT	10050	CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep Blood 5%)
10007	BACILLUS CEREBUS AGAR (PEMBA)	10050*	CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep Blood 5%)
10007*	BACILLUS CEREBUS AGAR (PEMBA)	10051	Legionella COYE Agar
10013	DNAse TEST AGAR	10051*	Legionella COYE Agar
10013*	DNAse TEST AGAR	10052	YERSINIA SELECTIVE AGAR
10014	Purple Lactose Agar	10052*	YERSINIA SELECTIVE AGAR
10014*	Purple Lactose Agar	10053	WILKINS CHALGREEN AGAR
10017	CZAPEK DOX AGAR	10053*	WILKINS CHALGREEN AGAR
10018	DRIGALSKY LACTOSE AGAR	10054	WURTZ LACTOSE AGAR
10020	Baird Parker Agar	10054*	WURTZ LACTOSE AGAR
10020*	Baird Parker Agar	10056	X.L.D. AGAR
10021	BIGGY (NICKERSON) AGAR	10056*	X.L.D. AGAR
10021*	BIGGY (NICKERSON) AGAR	10057	BILE AESCULIN AGAR
10022	BRILLIANT GREEN AGAR	10057*	BILE AESCULIN AGAR
10022*	BRILLIANT GREEN AGAR	10058	TRYPTIC SOY AGAR Irradiated -30 mL-
10023	Chocolate Agar	10060	BRAIN HEART INFUSION AGAR
10023*	Chocolate Agar	10060*	BRAIN HEART INFUSION AGAR
10024	TRYPTOSE AGAR	10064	CHRISTENSEN UREA AGAR
10024*	TRYPTOSE AGAR	10065	SCHAEHLER KKV AGAR (Sheep Blood 5%)
10025	COLUMBIA AGAR (Horse Blood 5%)	10065*	SCHAEHLER KKV AGAR (Sheep Blood 5%)
10025*	COLUMBIA AGAR (Horse Blood 5%)	10067	SCHAEHLER KVN AGAR (Sheep Blood 5%)
10026	CLED AGAR	10069	XLT 4 Agar
10026*	CLED AGAR	10069*	XLT 4 Agar
10027	BACILLUS CEREBUS AGAR (Mossel)	10074S	TRYPTIC SOY AGAR-NEUTRALIZING Irradiated
10027*	BACILLUS CEREBUS AGAR (Mossel)	10078	MUELLER HINTON II MOD. AGAR
10028	ISOSENSITEST AGAR	10078*	MUELLER HINTON II MOD. AGAR
10028*	ISOSENSITEST AGAR	10079	CASITONE AGAR
10029	MAC CONKEY AGAR	10079*	CASITONE AGAR
10029*	MAC CONKEY AGAR	10080	HAEMOPHYLUS TEST AGAR
10030	MANNITOL SALT AGAR	10080*	HAEMOPHYLUS TEST AGAR
10030*	MANNITOL SALT AGAR	10082	HELICOBACTER PYLORI AGAR
10031	MUELLER HINTON II AGAR	10082*	HELICOBACTER PYLORI AGAR
10031*	MUELLER HINTON II AGAR	10090	M.R.S. Agar
10033	PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	10090*	M.R.S. Agar
10033*	PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	10095	BRAIN HEART AGAR FOR HAEMOPHILUS
10035	SABOURAUD AGAR	10128	MAC CONKEY AGAR MMG
10035*	SABOURAUD AGAR	10129*	MAC CONKEY AGAR MMG
10035S	SABOURAUD AGAR Irradiated	10131	Mueller Hinton II Agar (Sheep Blood 5%)
10036	S.S. AGAR	10131*	Mueller Hinton II Agar (Sheep Blood 5%)
10036*	S.S. AGAR	10132	Mueller Hinton Fastidious Agar (Horse blood 5% + 20 µg/L B-VAD)
10037	Typic Soy Agar	10132*	Mueller Hinton Fastidious Agar (Horse blood 5% + 20 µg/L B-VAD)
10037*	Typic Soy Agar	10134	Legionella BNP/A Agar
10037S	TRYPTIC SOY AGAR Irradiated	10141	SALMONELLA TEST AGAR
10039	ROSCOA AGAR	10141*	SALMONELLA TEST AGAR
10039*	ROSCOA AGAR	10142	BLOOD AGAR (Sheep Blood 7%)(ISO 0560)
10040	NEW YORK CITY AGAR	10142*	BLOOD AGAR (Sheep Blood 7%)(ISO 0560)
10041	LISTERIA PALCAM AGAR	10143	Mueller Hinton Agar + 5 % Horse Blood Lysed
10041*	LISTERIA PALCAM AGAR	10145	CAMPYLOBACTER KARMALI AGAR
10042	CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%)	10146	CAMPYLOBACTER PRESTON AGAR
10042*	CRYSTAL VIOLET AGAR (Sheep Blood 5%)	10146	CAMPYLOBACTER AGAR (Sheep Blood 10%)
10043	HEKTOEN ENTERIC AGAR	10224	Baird Parker Agar
10043*	HEKTOEN ENTERIC AGAR	10225	LISTERIA PALCAM AGAR 140 mm
10044	NUTRIENT AGAR	10231	MUELLER HINTON II AGAR 140 mm
10044*	NUTRIENT AGAR	10233	R.P.M.I. AGAR

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

10235	Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	11041	AZIDE AGAR (Sheep Blood 5%)
10235*	Sabouraud CAF Agar + Gentamicin	11041*	AZIDE AGAR (Sheep Blood 5%)
10235S	Sabouraud CAF Agar + Gentamicin (Irradiated)	11052	DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR
10236	CLED AGAR 140 mm	11052*	DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR
10240	SCHAEGLER K AGAR (Sheep Blood 5%) 140mm	11054	GARDNERELLA AGAR (Sheep Blood 5%)
10241	SCHAEGLER KKV AGAR (Sheep Blood 5%) 140mm	11054*	GARDNERELLA AGAR (Sheep Blood 5%)
10242	SABOURAUD CAF AGAR 140 mm	11057	ENTEROCOCCO AGAR
10243	Sabouraud CAF Agar + Gentamicin 140mm	11057*	ENTEROCOCCO AGAR
10244	DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR 140 mm	11058	SLANETZ BARTLEY AGAR(m-ENTEROCOCCUS)
10246	Chromatic™ MH	11058*	SLANETZ BARTLEY AGAR(m-ENTEROCOCCUS)
10247	Bredella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1	11060	CLOSTRIDIUM AGAR (Sheep Blood 5%)
10249	Purple Lactose Agar 140 mm	11060*	CLOSTRIDIUM AGAR (Sheep Blood 5%)
10334	NEOMYCIN BLOOD AGAR (Sheep Blood 5%)	11065	SCHAEGLER K AGAR (Sheep Blood 5%)
10334*	NEOMYCIN BLOOD AGAR (Sheep Blood 5%)	11070	MYCOSEL AGAR
10335	MUELLER HINTON CHOCOLATE AGAR	11070*	MYCOSEL AGAR
10335*	MUELLER HINTON CHOCOLATE AGAR	11124	COLUMBIA CNA MOD. AGAR (Sheep blood 5%)
10337	BORDET GENGOU AGAR (Sheep Blood 15%)	11124*	COLUMBIA CNA MOD. AGAR (Sheep blood 5%)
10337*	BORDET GENGOU AGAR (Sheep Blood 15%)	11132	Mueller Hinton Fastidious Agar (Horse blood 5% + 20 mg/L B-NAD) (140 mm)
10405	SCHAEGLER CNA AGAR (Sheep Blood 5%)	11135	SABOURAUD AGAR MODIFIED
10407	VANCOMYCIN SREEN AGAR	11135*	SABOURAUD AGAR MODIFIED
10408	WILKINS CHALGREN AGAR +5% SHEEP BLOOD	11143	HERELLEA AGAR
10409	CAMPYLOBACTER CGDA AGAR	11143*	HERELLEA AGAR
10410	MUELLER HINTON AGAR w VITALEX	11185	VOGEL JOHNSON AGAR
10411	BILE ESCULIN AZIDE AGAR w VANCOMYCIN	11185*	VOGEL JOHNSON AGAR
10412	Legionella BOYE Agar w Cysteine	11195	T.C.B.S. AGAR
10413	XLD Agar EP USP JP Formulation	11195*	T.C.B.S. AGAR
10416	MIDDLEBROOK 7H11 AGAR	11196	SPS AGAR
10424	Legionella BOYE Agar w Vancomycin + Colistin	11196*	SPS AGAR
10425	SCD50SPORIUM SELECTIVE AGAR	11200	PAR TEST AGAR
10438	MacConkey Agar No.2	11200*	PAR TEST AGAR
10438*	MacConkey Agar No.2	11205	MYCOPLASMA AGAR
10439	Group A Selective Strep Agar w 5% Sheep Blood	11205*	MYCOPLASMA AGAR
10441	Sabouraud CAF Agar 50 mg	11206	Mueller Hinton II Agar + 2% NaCl
10445	Chocolate Agar w Bacitracin, Vancomycin, Chloramphenicol	11231	Mueller Hinton II Agar (Sheep Blood 5%) 140 mm
10589	CHROMATIC™ MRSA	11235	SABOURAUD CAF AGAR + TTC
10600	OXACILIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR	11235*	SABOURAUD CAF AGAR + TTC
10601	CHOCOLATE AGAR w VITOX	11236	Sabouraud CAF Agar + Acetone
10602	CAMPYLOBACTER SKIRROW AGAR	11250	TINSDALE AGAR
10605	HELICOBACTER PYLORI EGG YOLK EMULSION	11250*	TINSDALE AGAR
10620	O.A. LISTERIA	11335	SABOURAUD AGAR + GENTAMICIN
11023	CHOCOLATE BACITRACIN AGAR	11335*	SABOURAUD AGAR + GENTAMICIN
11023*	CHOCOLATE BACITRACIN AGAR	11501	ENTEROCOCCUS AGAR + VANCOMYCIN
11024	COLUMBIA CNA AGAR (Sheep Blood 5%)	11506	BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR
11024*	COLUMBIA CNA AGAR (Sheep Blood 5%)	11509	P.P.M.I. AGAR
11025	COLUMBIA AGAR (Sheep Blood 5%)	11510	M.HINTON-GLUCOSE-METHYLEN BLUE
11025*	COLUMBIA AGAR (Sheep Blood 5%)	11512	NUTRIENT AGAR acc. to ISO 21528
11027	DESOSYCHOLATE AGAR	11513	NUTRIENT AGAR acc. to ISO 6579
11027*	DESOSYCHOLATE AGAR	11517	COLUMBIA AGAR (Sheep Blood 5%) + VANCOMYCIN
11030	ANEROBIC AGAR	11518	Mueller Hinton Agar + Cloxacillin
11033	PSEUDOMONAS ISOLATION AGAR	11610	Chromatic™ E.coli 0157
11033*	PSEUDOMONAS ISOLATION AGAR	11611	CHROMATIC™ DETECTION
11035	SABOURAUD CAF AGAR	11612	CHROMATIC™ CANDIDA
11035*	SABOURAUD CAF AGAR	11614	CHROMATIC™ SALMONELLA
11035S	SABOURAUD CAF AGAR (Irradiated)	11616	CHROMATIC™ STAPH AUREUS
11037	TRYPTIC SOY AGAR (Sheep Blood 5%)	11617	CHROMATIC™ STREPTO B
11037*	TRYPTIC SOY AGAR (Sheep Blood 5%)	11618	CHROMATIC™ MH
11038	TRYPTIC SOY AGAR (Horse Blood 5%)	11619	CHROMATIC™ CRE
11038*	TRYPTIC SOY AGAR (Horse Blood 5%)	11821	CHROMATIC™ VRE
11040	THAYER MARTIN AGAR	11622	CHROMATIC™ ESBL
11040*	THAYER MARTIN AGAR	11627	Chromatic™ Enterococcus

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

11629	CHROMATIC™ ESBL + AmpC	18379	GARDNERELLA V / THAYER MARTIN
11629*	CHROMATIC™ ESBL + AmpC	18379*	GARDNERELLA V / THAYER MARTIN
11631	Chromatic™ OXA-48	18380	MAC CONKEY / TSA BLOOD
11632	Chromatic™ Clostridium difficile	18390*	MAC CONKEY / TSA BLOOD
11633	Chromatic™ Vibrio	18390	BAIRD PARKER / SABOURAUD CAF
11634	Chromatic™ Detection opaque	18390*	BAIRD PARKER / SABOURAUD CAF
11635	Chromatic™ Pseudomonas	18391	HEKTOEN ENTERIC / YERSINIA
12031	MUELLER HINTON II AGAR (120x120 mm)	18391*	HEKTOEN ENTERIC / YERSINIA
12032	Mueller Hinton II Agar (Sheep blood 5%) (120 mm x 120 mm)	18422	COLUMBIA CNA / GARDNERELLA
12033	Mueller Hinton Fastidious Agar (Horse blood 5% + 20 mg/L B-NAD) (120 mm x 120 mm)	18422*	COLUMBIA CNA / GARDNERELLA
13012	CLED/MACCONKEY TSA BLOOD AGAR	18500	BAIRD PARKER / MAC CONKEY
13012*	CLED/MACCONKEY TSA BLOOD AGAR	18500*	BAIRD PARKER / MAC CONKEY
13013	BAIRD PARKER/BIGGY/MACCONKEY	18502	CLED / MAC CONKEY
13013*	BAIRD PARKER/BIGGY/MACCONKEY	18502*	CLED / MAC CONKEY
13014	COLUMBIA CNA/CHOCOLATE/THAYER MARTIN	18503	HEKTOEN ENTERIC / SS
13014*	COLUMBIA CNA/CHOCOLATE/THAYER MARTIN	18503*	HEKTOEN ENTERIC / SS
13017	CLED/MACCONKEY MM/MALTO	18505	MAC CONKEY / S.S AGAR
13017*	CLED/MACCONKEY MM/MALTO	18505*	MAC CONKEY / S.S AGAR
13018	BROM CRESOL PURPLE/COLUMBIA CNA/MAC CONKEY	18507	COLUMBIA CNA / CHOCOLATE
13018*	BROM CRESOL PURPLE/COLUMBIA CNA/MAC CONKEY	18507*	COLUMBIA CNA / CHOCOLATE
13019	CLED/MACCONKEY/CETRIMIDE	18595	D.T.M. / SABOURAUD
13019*	CLED/MACCONKEY/CETRIMIDE	18595*	D.T.M. / SABOURAUD
13020	MAC CONKEY/B PARKER/TSA BLOOD	18700	Group A Selective/TSA II + Sheep Blood 5%
13045	GARDNERELLA V / ROGOSATHAYER MARTIN	18703	CHOCOLATE AGAR / THAYER MARTIN
13345*	GARDNERELLA V / ROGOSATHAYER MARTIN	20075	MAC CONKEY BROTH (7S/6M2) 20x5ml
13356	Gard V. / Chocolate / Thayer Martin	20077	PHYSIOLOGICAL SOLUTION 2.5 ml
13371	BAIRD PARKER/MACCONKEY/SABOURAUD CAF	20079	PHYSIOLOGICAL SOLUTION 4.5 mL
13371*	BAIRD PARKER/MACCONKEY/SABOURAUD CAF	20081	INOCULUM SOLUTION 5 ML
13480	MACCONKEY/VOGEL JOHNSON/SABOURAUD	20089	SUSPENSION BROTH
13602	SABOURAUD CAF/BAIRD PARKER/BILE ESCULINE	20090	HELICOBACTER PYLORI TEST
13602*	SABOURAUD CAF/BAIRD PARKER/BILE ESCULINE	20095	PHYSIOLOGICAL SOLUTION
13607	CHOC. BAC./COLUMBIA/MAC CONKEY	20105	Glucose Broth
13607*	CHOC. BAC./COLUMBIA/MAC CONKEY	20121	INOCULUM BROTH 7 ML
13614	CLED/MACCONKEY/ENTEROCOCCO	20129	TRYPTIC SOY BROTH 15 ml
15312	MYCOPLASMA AGAR	20140	PURPLE LACTOSE BROTH
18007	CHROMATIC™ STAPH AUREUS / MRSA	20156	SUSPENSION MEDIUM 7 ML
18008	TSA BLOOD/CROMAGAR ORIENTATION	20158	MYCOPLASMA TRANSPORT BROTH
18008*	TSA BLOOD/CROMAGAR ORIENTATION	20171	Triglycollate Medium w Vt-K1 & Hemin
18009	Chromatic™ Salmonella/Hecten Enteric	20340	VAGTUBE
18011	CHROMATIC™ DETECTION/ESBL	21241	Fluid Triglycollate Medium
18012	BRIGHTANT GREEN / SS AGAR	22130	SCHAEGLER BROTH
18012*	BRIGHTANT GREEN / SS AGAR	23001	F.B. FASTIDIOUS BROTH
18015	BIGGY (NICKERSON) / MALT AGAR	23002	MUELLER HINTON BROTH w HORSE BLOOD (11ml)
18015*	BIGGY (NICKERSON) / MALT AGAR	23003	MUELLER HINTON BROTH
18017	COLUMBIA CNA BLOOD/CHROMAGAR	24070	MYCOSEL BROTH 20PV
18017*	COLUMBIA CNA BLOOD/CHROMAGAR	24071	Cooked Meat Medium
18018	MAC CONKEY/SABOURAUD CAF	24091	HAEMOPHILUS TEST BROTH 20 PV
18020	EMB LEVINE / TSA BLOOD	24098	PEPTONE WATER 20PV
18020*	EMB LEVINE / TSA BLOOD	24100	Alkaline Peptone Water
18021	Chromatic™ CRE / Chromatic™ ESBL	24103	NUTRIENT BROTH 20PV
18021*	Chromatic™ CRE / Chromatic™ ESBL	24104	BRAIN HEART INFUSION BROTH 20PV
18022	TSA Blood/Columbia CNA	24105	Glucose Broth
18022*	TSA Blood/Columbia CNA	24107	MUELLER HINTON II BROTH 20 PV
18024	MSA / Chromatic™ MRSA	24108	MULLER KAUFFMANN BROTH 20PV
18025	Schaefer K / Schaefer KKV	24109	Sabouraud Dextrose Broth
18327	COLUMBIA CNA / MAC CONKEY	24110	Selenite Broth
18327*	COLUMBIA CNA / MAC CONKEY	24111	TODD HEWITT BROTH 20PV
		24112	TRYPTOSE BROTH 20PV
		24115	TRICHOMONAS BROTH 20PV

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

24117	Pergida Broth
24119	GN HANA BROTH 20PV
24120	BILE AESCULIN BROTH 20PV
24124	Fluid Thioglycollate Medium
24125	SERUM BROTH 20PV
24127	Fluid Thioglycollate Medium + 1% Tween 80
24128	TRYPTIC SOY BROTH + TWEEN 80 1% 20PV
24135	SALMONELLA DIFFERENTIAL BROTH 20PV
24136	TRYPTONE WATER 20PV
24137	MALONATE BROTH 20PV
24139	LYSINE DECARBOXYLASE BROTH 20PV
24141	BRAIN HEART INFUSION BROTH 2 ml 20PV
24142	PHYSIOLOGICAL SOLUTION 3ml 20PV
24143	Selenite Broth
24144	TODD HEWITT w GentamNalidixic acid 20PV
24145	TODD HEWITT B w CefotaxNalid a. 20PV
24146	THIOGLYCOLLATE M w/o INDICATOR acc USP 20PV
24147	Thioglycollate Bile
24148	MR-VP MEDIUM 20PV
24151	Sabouraud Dextrose Broth + CAF
24241	Fluid Thioglycollate Medium
24342	Motility Test Medium
24343	MU Semisolid Agar
24345	O.F. Medium with Glucose
24403	BLOTONE BROTH 20PV
24404	CAMPYLOBACTER BROTH 20PV
24411	S.F. BROTH 20PV
24412	STREPTOCOCCUS BROTH 20PV
24413	MOSSEL AND MARTIN w MANNITOL 20PV
24416	UREA BROTH 20PV
24417	Wilkins Chalgren Broth
24430	SCHAEHLER BROTH 20PV
24432	YERSINIA BROTH 20PV
24433	EUGON BROTH 20PV
24436	MIDDLEBROOK 7H9 BROTH 20PV
24446	PHENOL RED BROTH 20PV
24450	Rapaport Broth w/o Soy
24451	Tetrahionate Broth
24459	CASO BROTH (Double Concentration) CE 20PV
24461	RPMI Broth
24462	RPMI Broth (double strength)
24471	Listeria Motility Medium
24513	TRYPTIC SOY BROTH (Harm.EP)
24514	TRYPTIC SOY BROTH
24516	UREA BROTH
26105	Glucose Broth
26124	Fluid Thioglycollate Medium 100 x 10 ml
26342	Motility Test Medium
26400	RAPPAPORT VASSILIADIS SOY (RSV) BROTH
26475	Tryptic Soy Agar
26513	Tryptic Soy Broth
27001	GESA MEDIUM
27500	Triple Soy Broth
27501	Todd Hewitt Broth
27502	Brain Heart Infusion Broth
27503	Nutrient Broth
28000	CHECK-SET BROTH Irradiated 20 Test
30007	CAMPYLOBACTER SELECTIVE THIOGLYCOLLATE MEDIUM
30039	CLOSTRIDIUM AGAR (Sheep Blood 5%)

30009	HELICOBACTER PYLORI AGAR
30010	STREPTOCOCCAL KF + TTC AGAR
30011	SIMMONS CITRATE AGAR
30013	NITRATTI AGAR
30014	MOSSEL AGAR
30022	T.C.B.S. AGAR
30023	Sabouraud CAF Agar
30024	SABOURAUD CAF + ACTIDIONE AGAR
30030	M.R.S. AGAR
30060	BORDET GENGOU AGAR (Sheep Blood 15%)
30081	CHRISTENSEN UREA AGAR
30082	Tryptic Soy Agar
30083	NUTRIENT AGAR
30084	BRAIN HEART INFUSION AGAR
30085	PHENYLALANINE AGAR
30087	KUHLER IRON AGAR
30088	KUHLER IRON AGAR + NaCl 2%
30090	Mueller Hinton II Agar
30091	BUGGY (NICKERSON) AGAR
30093	SABOURAUD AGAR
30095	SIM MEDIUM
30096	T.S.I. AGAR
30097	Tryplose Agar
30098	LYSINE IRON AGAR
30099	Chocolate Agar
30116	LOEFFLER MEDIUM
30117	PERGOLA MEDIUM
30118	Lowenstein Jensen Medium
30119	LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w/o GLYCEROL
30121	Sorabrink Medium
30125	DORSET EGG MEDIUM
30368	MIDDLEBROOK 7H10 AGAR
31023	Sabouraud CAF Agar
31065	SPS Agar
31075	Mueller Hinton II Agar
31082	Tryptic Soy Agar
31083	Nutrient Agar ISO 16266
31090	Mueller Hinton II Agar
31097	Tryplose Agar
31099	Chocolate Agar
31121	Sorabrink Medium
31204	MU Agar
33040	THAYER MARTIN AGAR
33055	MYCOSEL AGAR
33060	SERUM TELLURITE AGAR
33066	ON P.G. AGAR
33065	BILE AESCULIN AGAR
33086	DERMATHOPHYTE (D.T.M.) AGAR
33118	LU.T.M. MEDIUM
33120	PETRAGNANI MEDIUM
34070	CAMPYLOBACTER AGAR
34071	CYSTINE TRYPTIC AGAR (CTA)
34075	Mueller Hinton II Agar
34121	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 15 µg/mL
34121/1	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 5 µg/mL
34121/2	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 10 µg/mL
34121/3	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 25 µg/mL
34121/4	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 50 µg/mL
34121/5	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 40 µg/mL
34121/6	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 20 µg/mL

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

34122	LOWENSTEIN JENSEN + RIFAMPICIN 9 µg/mL
34123	LOWENSTEIN JENSEN + ISONIAZID 0.1 µg/mL
34123/1	LOWENSTEIN JENSEN + ISONIAZID 0.2 µg/mL I
34123/2	LOWENSTEIN JENSEN + ISONIAZID 1 µg/mL
34123/3	LOWENSTEIN JENSEN + ISONIAZID 5 µg/mL
34123/4	LOWENSTEIN JENSEN + ISONIAZID 10 µg/mL
34124/1	LOWENSTEIN JENSEN + PYRAZINAMIDE 5 µg/mL
34124/2	LOWENSTEIN JENSEN + PYRAZINAMIDE 15 µg/mL
34124/3	LOWENSTEIN JENSEN + PYRAZINAMIDE 20 µg/mL
34124/4	LOWENSTEIN JENSEN + PYRAZINAMIDE 4 µg/mL
34125/2	LOWENSTEIN JENSEN + STREPTOMYCIN 10 µg/mL
34125/3	LOWENSTEIN JENSEN + STREPTOMYCIN 25 µg/mL
34125/4	LOWENSTEIN JENSEN + STREPTOMYCIN 2 µg/mL
34125/5	LOWENSTEIN JENSEN + STREPTOMYCIN 50 µg/mL
34126/1	LOWENSTEIN JENSEN + ETHAMBUTOL 4 µg/mL
34126/3	LOWENSTEIN JENSEN + ETHAMBUTOL 5 µg/mL
34126/4	LOWENSTEIN JENSEN + ETHAMBUTOL 1 µg/mL
34126/5	LOWENSTEIN JENSEN + ETHAMBUTOL 3 µg/mL
34126/6	LOWENSTEIN JENSEN + ETHAMBUTOL 10 µg/mL
34127/1	LOWENSTEIN JENSEN + AMIKACIN 40 µg/mL
34128/1	LOWENSTEIN JENSEN + OFLOXACIN 5 µg/mL
34128/2	LOWENSTEIN JENSEN + OFLOXACIN 10 µg/mL
34128/3	LOWENSTEIN JENSEN + OFLOXACIN 25 µg/mL
34128/4	LOWENSTEIN JENSEN + OFLOXACIN 2 µg/mL
34128/5	LOWENSTEIN JENSEN + OFLOXACIN 20 µg/mL
34129/1	LOWENSTEIN JENSEN + PAS 1 µg/mL
34129/2	LOWENSTEIN JENSEN + PAS 10 µg/mL
34129/3	LOWENSTEIN JENSEN + PAS 0.5 µg/mL
34129/4	LOWENSTEIN JENSEN + PAS 0.1 µg/mL
34129/5	LOWENSTEIN JENSEN + PAS 5 µg/mL
34130/1	LOWENSTEIN JENSEN + RIFABUTIN 10 µg/mL
34130/2	LOWENSTEIN JENSEN + RIFABUTIN 30 µg/mL
34130/3	LOWENSTEIN JENSEN + RIFABUTIN 50 µg/mL
34131/1	LOWENSTEIN JENSEN+CLARITHROMICIN 4 µg/mL
34131/2	LOWENSTEIN JENSEN+CLARITHROMYCIN 32 µg/mL
34132/1	LOWENSTEIN JENSEN + ETHONAMIDE 10 µg/mL
34132/2	LOWENSTEIN JENSEN + ETHONAMIDE 20 µg/mL
34132/3	LOWENSTEIN JENSEN + ETHONAMIDE 30 µg/mL
34132/4	LOWENSTEIN JENSEN + ETHONAMIDE 40 µg/mL
34135/1	LOWENSTEIN JENSEN + NICOTINAMIDE 10 µg/mL
34135/2	LOWENSTEIN JENSEN + NICOTINAMIDE 20 µg/mL
34136	LOWENSTEIN JENSEN + CYCLOSERINE 30 µg/mL
34137/1	LOWENSTEIN JENSEN + CYCLOSERINE 10 µg/mL
34137/2	LOWENSTEIN JENSEN + CYCLOSERINE 20 µg/mL
34137/3	LOWENSTEIN JENSEN + CYCLOSERINE 40 µg/mL
34137/4	LOWENSTEIN JENSEN + CYCLOSERINE 50 µg/mL
34138/1	LOWENSTEIN JENSEN + CAPREOMYCIN 20 µg/mL
34138/2	LOWENSTEIN JENSEN + CAPREOMYCIN 40 µg/mL
34138/3	LOWENSTEIN JENSEN + CAPREOMYCIN 20 µg/mL
34138/4	LOWENSTEIN JENSEN + CAPREOMYCIN 30 µg/mL
34139/1	LOWENSTEIN JENSEN + CLOFAZIMINE 5 µg/mL
34139/2	LOWENSTEIN JENSEN + CLOFAZIMINE 10 µg/mL
34143/1	LOWENSTEIN JENSEN + KANAMYCIN 10 µg/mL
34143/2	LOWENSTEIN JENSEN + KANAMYCIN 20 µg/mL
34143/3	LOWENSTEIN JENSEN + KANAMYCIN 30 µg/mL

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

36008/1	IUTM + PAS 0.1 µg/mL	402360	SALMONELLA RAPID TEST 6X100 ml
36008/2	IUTM + PAS 0.5 µg/mL	402370	SABOURAUD CAF AGAR 6X100 ml
36008/3	IUTM + PAS 1 µg/mL	402380	BRAIN HEART INFUSION AGAR 6X100 ml
36008/4	IUTM + PAS 5 µg/mL	402430	PEPTONE DILUTIONS 6X100 ml
36008/5	IUTM + PAS 10 µg/mL	402450	MAC CONKEY SORBITOL AGAR 6X100 ml
36008/1	IUTM + PYRAZINAMIDE 10 µg/mL	402500	Fluid Thioglycollate Medium + 1% Tween 80
36008/2	IUTM + PYRAZINAMIDE 50 µg/mL	402570	X.L.D. AGAR 6X100 ml
36008/3	IUTM + PYRAZINAMIDE 50 µg/mL	403030	BIOTONE BROTH 6X100 ml
36008/4	IUTM + PYRAZINAMIDE 70 µg/mL	403350	S.L.M. MEDIUM 6X100 ml
36008/5	IUTM + PYRAZINAMIDE 80 µg/mL	403950	UREA INDOLE BROTH 6X100 ml
37001	MIDDLEBROOK 7H11	403130	Monsieur Agar 6 x 100 ml
37002	MIDDLEBROOK 7H11 + AMIKACIN 2 µg/mL	403140	TCSB Agar 6 x 100 ml
37006	MIDDLEBROOK 7H11 + ETHAMBUTOL 4 µg/mL	412010	BRAIN HEART INFUSION BROTH 6X200 ml
37011	MIDDLEBROOK 7H11 + ETHANBUTOL 7.5 µg/mL	412030	SIMMONS CITRATE AGAR 6X200 ml
37016	MIDDLEBROOK 7H11 + ETHANAMIDE 10 µg/mL	412040	LYSINE IRON AGAR 6X200 ml
37017	MIDDLEBROOK 7H11 + ISONIAZIDE 0.2 µg/mL	412050	Selenite Broth 6 x 200 ml
37021	MIDDLEBROOK 7H11 + KANAMYCIN 5 µg/mL	412060	TODD HEWITT BROTH 6X200 ml
37025	MIDDLEBROOK 7H11 + PAS 8 µg/mL	412080	TRICHOMONAS BROTH 6X200 ml
37031	MIDDLEBROOK 7H11 + PYRAZINAMIDE 25 µg/mL	412100	CHRISTENSEN UREA AGAR 5X200 ml
37036	MIDDLEBROOK 7H11 + RIFABUTIN 1 µg/mL	412110	TRYPTIC SOY BROTH + TWEEN80 1% 6x200ml
37037	MIDDLEBROOK 7H11 + RIFABUTIN 0.5 µg/mL	412130	PSEUDOMONAS AGAR BASE 6X200ml
37041	MIDDLEBROOK 7H11 + RIFAMPICIN 1 µg/mL	412150	AZIDE BLOOD AGAR BASE 6X200 ml
37046	MIDDLEBROOK 7H11 + STREPTOMYCIN 2 µg/mL	412170	PHENYLALANINE AGAR 6X200 ml
37051	MIDDLEBROOK 7H11 + OFLOXACIN 2 µg/mL	412180	CLED AGAR 6X200 ml
37056	MIDDLEBROOK 7H11 + CYCLOSERINE 30 µg/mL	412190	NUTRIENT AGAR 6X200 ml
400020	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 100 ml	412210	COLUMBIA CNA AGAR BASE 6X200 ml
400120	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 300 ml	412230	HEKTOEN ENTERIC AGAR 6X200 ml
400220	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 1000 ml	412240	MAC CONKEY AGAR 6X200 ml
401800	BUFFER SOLUTION pH 7 6X100 ml	412250	MUELLER HINTON II AGAR 6X200 ml
401930	SPS Agar 6X150 ml	412270	PSEUDOMONAS CETRIMIDE AGAR 6X200 ml
401980	TRYPTONE WATER 6X100 ml	412280	SABOURAUD AGAR 6X200 ml
401990	Alkaline Peptone Water 6 x 100 ml	412290	MANNITOL SALT AGAR 6X200 ml
402000	NUTRIENT BROTH 6X100 ml	412300	S.S. AGAR 6X200 ml
402020	MUELLER HINTON II BROTH 6X100 ml	412370	SABOURAUD CAF AGAR 6X200 ml
402030	MULLER KAUFFMANN BROTH 6X100 ml	413010	ISOSENSITEST AGAR 6X200 ml
402040	Sabouraud Dextrose Broth 6 x 100 ml	413030	CAMPYLOBACTER AGAR 6X200 ml
402050	Selenite Broth 6 x 100 ml	413040	CLOSTRIDIUM AGAR BASE 6X200 ml
402060	SALMONELLA DIFF BROTH 6X90 ml	413080	NUTRIENT AGAR acc. to ISO 5579
402070	TRYPTOSE BROTH 6X100 ml	413130	Nutrient Agar semisolid 6 x 200 ml
402120	WFS AGAR 6X100 ml	414010	PEPTONE WATER pH 8.4 + NaCl 1% 6X225 ml
402130	PEPTONE WATER 6X100 ml	432050	Selenite Broth (Double Concentration)
402140	BLOOD AGAR BASE 6X100 ml	432080	TRYPTIC SOY BROTH 6X225 ml
402170	AZIDE BLOOD AGAR BASE 6X100 ml	432250	D-Nase TEST AGAR 6X200 ml
402180	CLED AGAR 6X100 ml	432280	Tryptic Soy Agar 6 x 200 ml
402190	NUTRIENT AGAR 6X100 ml	442080	TRYPTIC SOY BROTH 6X200 ml
402200	DERMATHOPHYTE (D.T.M.) AGAR 6X100 ml	442220	Chocolate Agar 6X100 ml
402210	COLUMBIA CNA AGAR BASE 6X100 ml	442280	SABOURAUD MODIFIED AGAR 6X100 ml
402220	DRIGALSKI LACTOSE AGAR 6X100 ml	442300	Tryptic Soy Agar 5 x 100 ml
402230	HEKTOEN ENTERIC AGAR 6X100 ml	442320	BILE AESCULIN AGAR 6X100 ml
402240	MAC CONKEY AGAR 6X100 ml	442350	BIGGY (NICKERSON) AGAR 6X100 ml
402250	MUELLER HINTON II AGAR 6X100 ml	442490	SPS AGAR 6X100 ml
402270	PSEUDOMONAS CETRIMIDE AGAR 6X100 ml	451404	Alkaline Peptone Water 25 x 225 ml
402280	SABOURAUD AGAR 6X100 ml	452040	Sabouraud Dextrose Broth 25 x 100 ml
402290	MANNITOL SALT AGAR 6X100 ml	452060	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 100 ml
402300	S.S. AGAR 6X100 ml	452080	TRYPTIC SOY BROTH 6X100 ml
402320	TRYPTOSE AGAR 6X100 ml	452210	COLUMBIA AGAR BASE 6X200 ml
402330	BRIGHT GREEN AGAR 6X100 ml	452500	Fluid Thioglycollate Medium + 1% Tween 80 25 x 100 ml
402340	DESIOXYCHOLATE AGAR 6X100 ml	453060	Fluid Thioglycollate Medium 25 x 100 ml
402350	E.M.B. LEVINE AGAR 6X100 ml	453100	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 800 ml

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

463130	Selenite Broth 6 x 1000 ml	51040	URTEST MALTO
470010	Trypic Soy Agar 6 x 500 ml	51041	URTEST EC
470020	Selenite Broth 6 x 500 ml	51070	URTEST EF
470030	DESIOXYCHOLATE AGAR 6X500 ml	51118	URTEST M
470040	SABOURAUD AGAR 6X500 ml	51123	URTEST N 500 slide
470050	NUTRIENT BROTH 6X500 ml	51130	URTEST 2 500 slide
470060	NUTRIENT AGAR 6X500 ml	51140	URTEST MALTO
470070	Mueller Hinton II Agar 6X500 ml	51175	CLED/MAC CONKEY/BILE AESCULIN
470080	MANNITOL SALT AGAR 6X500 ml	52119	URTEST SF 500 slide
470090	MAC CONKEY AGAR 6X500 ml	610001	BILE AESCULIN AZIDE AGAR
470100	COLUMBIA AGAR BASE 6X500 ml	610002	DEXTROSE AGAR
470110	CLED AGAR 6X500 ml	610005	BLOOD AGAR BASE
470120	Chocolate Agar 6 x 500 ml	610006	BORDET GENGOU AGAR BASE
470130	BLOOD AGAR BASE 6X500 ml	610007	BRAIN HEART INFUSION AGAR
470140	BILE AESCULIN AGAR 6X500 ml	610008	BRAIN HEART INFUSION BROTH
470150	TRICHOMONAS BROTH 6X500 ml	6100085	DESIOXYCHOLATE CITRATE AGAR 6X500 ml
470160	DESIOXYCHOLATE CITRATE AGAR 6X500 ml	610009	BRIGHT GREEN AGAR
470210	Alkaline Peptone Water 6 x 500 ml	610012	CLED AGAR
470220	CZAPEK DOK AGAR 6X500 ml	6100125	CLED AGAR
470280	DRIGALSKI LACTOSE AGAR 6X500 ml	610013	COLUMBIA AGAR BASE
470290	CARY BLAIR TRANSPORT MEDIUM 6X500 ml	6100135	COLUMBIA AGAR BASE
470300	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 500 ml	610014	DESIOXYCHOLATE AGAR
470320	PEPTONE WATER 6X500 ml	6100145	DESIOXYCHOLATE AGAR
470370	TRYPTIC SOY BROTH 6 x 500 ml	610015	DESIOXYCHOLATE CITRATE AGAR
471070	Sabouraud Dextrose Broth 6 x 500 ml	610016	DRIGALSKI LACTOSE AGAR
471120	PHYSIOLOGICAL SOLUTION 6X240 ml	610019	E.M.B. LEVINE AGAR
473000	PHYSIOLOGICAL SOLUTION 6X500 ml	610021	HEKTOEN ENTERIC AGAR
481110	CHROMATIC™ CANDIDA 6X100 ml	6100215	HEKTOEN ENTERIC AGAR
481130	CHROMATIC™ DETECTION 6X100 ml	610022	G.C. MEDIUM
481140	CHROMATIC™ SALMONELLA 6X100 ml	610023	KUGLER IRON AGAR
481160	CHROMATIC™ STAPH AUREUS 6X100 ml	610024	M.R.S. AGAR (ISO/FDIS 15214)
481180	CHROMATIC™ STREP B 6X100ml	610025	M.R.S. BROTH (ISO/FDIS 15214)
482190	Chromatic™ E.coli O157 6 x 200 ml	610026	LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM
490010	HEMO-AEROBIC culturing 6X80 ml	6100265	LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM
490020	HEMO-AEROBIC culturing 6X40 ml	610027	LYSINE IRON AGAR
490030	HEMO-AEROBIC culturing-Pediatric 6X40 ml	610028	MAC CONKEY AGAR
490040	HEMO-AEROBIC culturing-Pediatric 6X40ml	6100285	MAC CONKEY AGAR
490050	HEMO-AEROBIC culturing NEONATAL 6x8 ml	610029	MANNITOL SALT AGAR
490060	HEMO-AEROBIC culturing NEONATAL 6x8 ml	6100295	MANNITOL SALT AGAR
490070	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 100 ml	610032	MR-VP BROTH
495010	TRYPTIC SOY BROTH 6X100 ml	610033	MUELLER HINTON AGAR
495020	Fluid Thioglycollate Medium 6 x 100 ml	6100335	MUELLER HINTON AGAR
500142	URTEST PENTA	610034	MUELLER HINTON BROTH
500152	URTEST	610035	MULLER KAUFFMANN BROTH
500182	URTEST M	610036	Nutrient Agar ISO 16266
500702	URTEST EF	610037	NUTRIENT BROTH
50020	VASITEST	6100375	NUTRIENT BROTH
50021	DERMATEST	610038	PEPTONE WATER
500302	URTEST 2	610039	PHENYLALANINE AGAR
500402	URTEST MALTO	610041	PSEUDOMONAS CETRIMIDE AGAR (ISO 8389-1)
500412	URTEST EC	610042	SS AGAR (MODIFIED)
51014	URTEST PENTA	6100425	SS AGAR (MODIFIED)
51015	URTEST	610043	SCHAEFLER AGAR BASE
51018	URTEST M	610044	PURPLE LACTOSE AGAR
51020	VAGITEST 120 slide	610046	SIMMONS CITRATE AGAR
51021	DERMATEST	610047	MONSIEUR AGAR
51023	URTEST N	610048	AEROMONAS AGAR BASE
51024	URTEST C		
51030	URTEST 2		

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

610049	LEGIONELLA BOYE AGAR BASE (ISO 11731)	610147S	SLANETZ AND BARTLEY AGAR + TTC
610050	Fluid Thioglycollate Medium	610148	SPS AGAR
610050S	Fluid Thioglycollate Medium	610151	BILE AESCULIN BROTH
610051	TODD HEWITT BROTH	610152	AMIES TRANSPORT MEDIUM + CHARG.
610051S	TODD HEWITT BROTH	610152S	AMIES TRANSPORT MEDIUM + CHARG.
610052	Tryptic Soy Agar	610153	AZIDE BLOOD AGAR BASE
610052S	Tryptic Soy Agar	610155	AZIDE VIOLET BLOOD AGAR BASE
610053	TRYPTIC SOY BROTH	610157	BIOTONE AGAR
610053S	TRYPTIC SOY BROTH	610158	BIOTONE BROTH
610055	T.S.I. AGAR USP	610159	CPLM SELECTIVE WITH CAF
610055S	CLOSTRIDIUM BROTH	610160	DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR
610056S	CLOSTRIDIUM BROTH	610161	DEXTROSE BROTH
610057	MAC CONKEY AGAR No.2	610163	G.N. HAINA BROTH
610057S	MAC CONKEY AGAR No.2 5 KG	610164	HERELLEA AGAR
610060	X.L.D. AGAR (ISO 6579)	610164S	HERELLEA AGAR
610060S	X.L.D. AGAR	610165	KOSER CITRATE MEDIUM
610061	TRICHOMONAS BROTH	610168	LISTERIA PALCAM AGAR
610065	GSB AGAR BASE (ISLAM)	610169	LUT. M. MEDIUM
610071	PSEUDOMONAS AGAR BASE	610170	MAC CONKEY MMG AGAR
610072	CZAPEK DOX BROTH	610170S	MAC CONKEY MMG AGAR
610075	PHENYLALANINE MALONATE BROTH	610172	MALONATE BROTH
610079	BRUCELLA AGAR BASE	610174	PHENOL RED BROTH BASE
610080	WORT BROTH w/o NAG	610175	RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH (ISO 6785-6579)
610092	XLT 4 AGAR	610176	ROGOSA AGAR
610095	CZAPEK DOX AGAR	610177	ROGOSA BROTH
610096	REINFORCED CLOSTRIDIAL AGAR	610179	SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE
610097	STAPHYLOCOCCUS BROTH	610180	S.F. BROTH
610098	Alkaline Peptone Water	610181	S.I.M. MEDIUM
610101	MALT AGAR	610182	STUART TRANSPORT MEDIUM
610103	SABOURAUD AGAR	610183	TETRATHIONATE BROTH BASE
610103S	SABOURAUD AGAR	610185	TRYPTIC (CTA) MEDIUM
610104	Sabouraud Dextrose Broth	610186	VOGEL JOHNSON AGAR
610107	UREA AGAR BASE (ISO 6785)	610188	BLOOD AGAR BASE N. 2
610108	MAC CONKEY SORBITOL AGAR	610181	AMIES TRANSPORT MEDIUM (w/o CHARCOAL)
610109	P.P.L.O. BROTH	610181S	AMIES TRANSPORT MEDIUM (w/o CHARCOAL)
610110	MUELLER HINTON AGAR MODIFIED	610183	TRYPTIC BILE AGAR
610111	YERSINIA SELECTIVE AGAR BASE	610185	MAC CONKEY AGAR w/o CRYSTAL VIOLET
610112	CLED ANDRADE AGAR	610197	TRYPTIC BILE AGAR
610113	COLUMBIA CNA AGAR BASE	610200	CAMPYLOBACTER KARMALI AGAR BASE
610114	BACILLUS CEREUS AGAR BASE (MOSSEL) ISO 7932	610203	SABOURAUD CAF AGAR
610115	CLOSTRIDIUM DIFFICILE AGAR BASE	610203S	SABOURAUD CAF AGAR 5 KG
610117	TRYPTONE YEAST AGAR	610205	DNase TEST AGAR
610118	ANDRADE LACTOSE PEPTONE WATER	610206	TRYPTONE WATER (ISO DIS 3811)
610123	CORN MEAL AGAR	610207	CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR BASE
610125	LEGIONELLA OYE AGAR BASE	610210	BILE AESCULIN AGAR
610128	MAC CONKEY AGAR w/o BILE SALT	610211	KUGLER IRON AGAR MOD.
610130	CAMPYLOBACTER BLOOD FREE MEDIUM BASE	610214	MIDDLEBROOK 749 BROTH BASE
610131	CAMPYLOBACTER ENRICHMENT BROTH BASE	610217	NUTRIENT BROTH N.2
610132	MOTILITY TEST AGAR	610216	Mueller Hinton II Broth
610134	SLANETZ BARTLEY AGAR BASE ISO 7899-2	610221	ANTIBIOTIC TEST MEDIUM
610135	BAGGY (NICKERSON) AGAR	610222	CLOSTRIDIUM BROTH w/o AGAR
610136	BACILLUS CEREUS AGAR BASE (PEMBA)	610225	CLOSTRIDIUM BROTH w/o AGAR
610137	SCHAEDLER BROTH	610223	MAC CONKEY AGAR w/o Sali
610140	E.M.B. AGAR w/ LACTOSE + SUCROSE	610227	PHENOL RED AGAR BASE
610143	LIVER BROTH	610229	ANTIBIOTIC MEDIUM E
610144	MRS BROTH w/o GLUCOSE	610230	OXIDATIVE/FERMENTATIVE MEDIUM
610145	Selenite Broth	610233	TRYPTONE BROTH
610145S	Selenite Broth	610235	MANNITOL MOTILITY TEST MEDIUM
610146	SABOURAUD MALTOSAE AGAR	610236	MOTILITY INDOLE UREA AGAR (M.I.U.)
610147	SLANETZ AND BARTLEY AGAR + TTC		

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

610245	LB AGAR	611010	T.C.B.S. AGAR
610301	BISMUTH SULPHITE AGAR	611015	SIERRA LIPOLYTIC AGAR
610303	Lysine Decarboxylase Broth	611021	HEART INFUSION BROTH
610304	OF BASAL MEDIUM	611021S	HEART INFUSION BROTH
610305	ORNITHINE DECARBOXYLASE BROTH	611022	MIDDLEBROOK 7H10 AGAR BASE
610306	ARGININE DECARBOXYLASE BROTH	611203	SABOURAUD CAF (191) AGAR
610309	PHENOL RED AGAR BASE	611210	WURTZ LACTOSE AGAR
610309	PSEUDOMONAS AGAR F	611285	ISOSENSITEST AGAR
610310	PSEUDOMONAS AGAR P	611366	STAPHYLOCOCCUS 110 AGAR
610311	UREA BROTH	611367	BILE BACTERIOLOGICAL
610315	ANTIBIOTIC AGAR N.11	611401	IRON SULPHITE AGAR
610319	PHIZER SELECTIVE ENTEROCOCCUS AGAR	611402	CARY BLAIR TRANSPORT MEDIUM
610322	NITRATE BROTH	611502	CASEIN PEPTONE
610331	DIAGNOSTIC SENSITIVITY TEST AGAR (D.S.T.)	611601	GLUCOSE
610339	T.S.I. AGAR acc. EP	611601S	GLUCOSE
610341	EMGON BROTH	611602	Maltose
610343	MANNITOL SALT BROTH	611618	CHROMATIC™ MH
610363	Yeast Extract Sodium Lactate medium	611619	CHROMATIC™ CRE AGAR BASE
610364	Tryptose Phosphate Broth	611701	PEPTONE BACTERIOLOGICAL
610364S	Tryptose Phosphate Broth	611701S	PEPTONE BACTERIOLOGICAL
610372	Cooked Meat Medium	611706	Hemoglobin
610462	POLYPEPTONE	611801	SUCROSE
610465	BRAIN HEART INFUSION	611801S	SUCROSE
610485S	BRAIN HEART INFUSION	611901	BILE SALT N.3
610486	ACID HYDROLISATE OF CASEIN	611901S	BILE SALT N.3
610497	BEEF EXTRACT	612001	LIVER EXTRACT
610497S	BEEF EXTRACT	612001S	LIVER EXTRACT
610498	LACTOSE	612101	PEPTONE MYCOLOGICAL
610498S	LACTOSE	612101S	PEPTONE MYCOLOGICAL
610506	CYSTINE HEART AGAR	612201	PROTEOSE PEPTONE
610611	CHROMATIC™ SALMONELLA	612201S	PROTEOSE PEPTONE
610612	CHROMATIC™ DETECTION	612202	STREPTOCOCCUS SELECTIVE AGAR
610612S	CHROMATIC™ DETECTION	612203	STREPTOCOCCUS BROTH
610613	CHROMATIC™ CANDIDA	612501	SOY PEPTONE
610614	Chromatic™ E.coli O157	612501S	SOY PEPTONE
610615	CHROMATIC™ MRSA	620001	BILE AESCULIN AZIDE AGAR
610616	CHROMATIC™ STAPH. AUREUS	620002	DEXTROSE AGAR
610617	CHROMATIC™ STREP. B	620005	BLOOD AGAR BASE
610625	SABOURAUD CAF (50 mg/L) AGAR	620006	BORDET GENGOU AGAR BASE
610627	MUELLER HINTON II AGAR	620007	BRAIN HEART INFUSION AGAR
610627S	MUELLER HINTON II AGAR	620008	BRAIN HEART INFUSION BROTH
610629	CHROMATIC™ ESBL	620009	BRILLIANT GREEN AGAR
610633	Chromatic™ Vibrio	620012	CLED AGAR
611000	SODIUM CHLORIDE	620013	COLUMBIA AGAR BASE
611001	AGAR	620014	DESOSYCHOLATE AGAR
611001S	AGAR	620015	DESOSYCHOLATE CITRATE AGAR
611002	GELATIN BACTERIOLOGICAL	620016	DRIGALSKY LACTOSE AGAR
611002S	GELATIN BACTERIOLOGICAL	620019	E.M.B. LEVINE AGAR
611003	SODIUM SELENITE	620021	HEKTOEN ENTERIC AGAR
611003S	SODIUM SELENITE	620022	G.C. MEDIUM
611004	TRYPTONE	620023	KUGLER IRON AGAR
611004S	TRYPTONE	620024	M.R.S. AGAR (ISO DIS 15214)
611005	YEAST EXTRACT	620025	M.R.S. BROTH (ISO DIS 15214)
611005S	YEAST EXTRACT	620026	LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM
611006	MALT EXTRACT	620027	LYSINE IRON AGAR
611006S	MALT EXTRACT	620028	MAC CONKEY AGAR
611007	CAMPYLOBACTER AGAR BASE	620029	MANNITOL SALT AGAR
611008	TRYPTOSE	620032	MR-VP BROTH
611008S	TRYPTOSE	620033	MUELLER HINTON AGAR
611009	GLUCOSIO	620034	MUELLER HINTON BROTH

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

620035	MULLER KAUFFMANN BROTH	620145	SABOURAUD MALTOSE AGAR
620036	Nutrient Agar ISO 15286	620147	SLANETZ AND BARTLEY AGAR + TTC
620037	NUTRIENT BROTH	620148	SF'S AGAR
620038	PEPTONE WATER	620151	BILE AESCULIN BROTH
620039	PHENYLANILINE AGAR	620152	AMIES TRANSPORT MEDIUM + CHARG.
620041	PSEUDOMONAS CETRIMIDE AGAR (ISO 8360-1)	620153	AZIDE BLOOD AGAR BASE
620042	SS AGAR (MODIFIED)	620155	AZIDE VIOLET BLOOD AGAR BASE
620043	SCHAEGLER AGAR BASE	620157	BIOTONE AGAR
620044	PURPLE LACTOSE AGAR	620158	BIOTONE BROTH
620046	SIMMONS CITRATE AGAR	620159	CFLM SELECTIVE WITH HCAC
620047	MONSIEUR AGAR	620160	DERMATOPHYTE (D.T.M.) AGAR
620048	AGROMONAS AGAR BASE	620161	DEXTROSE BROTH
620049	LEGIONELLA BOYE AGAR BASE (ISO 11731)	620163	G.N. HAINA BROTH
620050	Fluid Thioglycollate Medium	620164	HERELLEA AGAR
620051	TODD HEWITT BROTH	620165	KOSER CITRATE BROTH
620052	Tryptic Soy Agar	620168	LISTERIA PALCAM AGAR
620053	TRYPTIC SOY BROTH	620169	L.I.T.M. MEDIUM
620055	T.S.I. AGAR USP	620170	MAC CONKEY MMG AGAR
620056	CLOSTRIDIUM BROTH	620172	MALONATE BROTH
620057	MAC CONKEY AGAR No.2	620174	PHENOL RED BROTH BASE
620057	MAC CONKEY AGAR No.2	620175	RAPAPORT VASSILIADIS BROTH
620060	X.L.D. AGAR (ISO 6579)	620176	ROGOSA AGAR
620061	TRICHOMONAS BROTH	620177	ROGOSA BROTH
620065	GSB AGAR BASE (ISLAM)	620179	SABOURAUD CAF AGAR + ACTIDIONE
620071	PSEUDOMONAS AGAR BASE	620180	S.F. BROTH
620072	CZAPEK DOX BROTH	620181	S.I.M. MEDIUM
620075	PHENYLANILINE MALONATE BROTH	620182	STUART TRANSPORT MEDIUM
620079	BRUCELLA AGAR BASE	620183	TETRAHIONATE BROTH BASE
620082	X.L.T. 4 AGAR	620185	TRYPTIC (CTA) MEDIUM
620085	CZAPEK DOX AGAR	620186	VOGEL JOHNSON AGAR
620095	REINFORCED CLOSTRIDIAL AGAR	620188	BLOOD AGAR BASE N. 2
620097	STAPHYLOCOCCUS BROTH	620191	AMIES TRANSPORT MEDIUM (w/o CHARCOAL)
620098	Alkaline Peptone Water	620193	TRYPTOSE AGAR
620101	MALT AGAR	620195	MAC CONKEY AGAR w/o CRYSTAL VIOLET
620103	SABOURAUD AGAR	620196	TRYPTIC BILE AGAR
620104	Sabouraud Dextrose Broth	620197	TRYPTOFAN BROTH
620107	UREA AGAR BASE (ISO 6785)	620200	CAMPYLOBACTER KARMALI AGAR BASE
620108	MAC CONKEY SORBITOL AGAR	620203	SABOURAUD CAF AGAR
620109	P.P.L.O. BROTH	620205	DNap TEST AGAR
620110	MUELLER HINTON AGAR MODIFIED	620206	TRYPTONE WATER (ISODIS 3811)
620111	YERSINIA SELECTIVE AGAR BASE	620207	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS AGAR BASE
620112	QLED ANDRADE AGAR	620210	BILE AESCULIN AGAR
620113	COLUMBIA CNA AGAR BASE	620211	KUGLER IRON AGAR MOD.
620114	BACILLUS CERUS AGAR BASE (MOSSEL) ISO 7832	620214	MIDDLEBROOK 7H9 BROTH BASE
620115	CLOSTRIDIUM DIFFICILE AGAR BASE	620217	NUTRIENT BROTH N.2
620117	TRYPTONE YEAST AGAR	620218	Mueller Hinton II Broth
620118	ANDRADE LACTOSE PEPTONE WATER	620227	PHENOL RED AGAR BASE
620122	MIDDLEBROOK 7H10 AGAR BASE	620229	ANTIBIOTIC MEDIUM E
620123	CORN MEAL AGAR	620233	TRYPTOSE BROTH
620125	LEGIONELLA CYE AGAR BASE	620235	MANNITOL MOTILITY TEST MEDIUM
620130	CAMPYLOBACTER BLOOD FREE MEDIUM BASE	620303	Lysine Decarboxylase Broth
620131	CAMPYLOBACTER ENRICHMENT BROTH BASE	620309	PSEUDOMONAS AGAR F
620132	MOTILITY TEST AGAR	620311	UREA BROTH
620134	SLANETZ BARTLEY AGAR BASE ISO 7899-2	620495	BRAIN HEART INFUSION
620135	BIGGY (NICKERSON) AGAR	620496	ACID HYDROLISATE OF CASEIN
620136	BACILLUS CERUS AGAR BASE (PEMBA)	620497	BEEF EXTRACT
620137	SCHAEGLER BROTH	620498	LACTOSE
620140	E.M.S. AGAR w LACTOSE + SUCROSE	620511	CHROMATIC™ SALMONELLA
620143	LIVER BROTH	620612	CHROMATIC™ DETECTION
620144	MPS BROTH w/o GLUCOSE	620613	CHROMATIC™ CANDIDA
620145	Selenite Broth		

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

620614	Chromatic™ E.coli O157	79032	SensiQuattro Gram-positive 4 Test
620615	CHROMATIC™ MRSA	79033	SensiQuattro Candida EU 4 Test
620616	CHROMATIC™ STAPH AUREUS	79156	A.F. GENITAL SYSTEM 4 Test
620617	CHROMATIC™ STREP B	79160	URIN SYSTEM Plus 4 Test
620627	MUELLER HINTON II AGAR	79161	URIN SYSTEM Chrom 4 Test
620629	CHROMATIC™ ESBL	79560	STREPTO SYSTEM 12 R 8 Test
621000	SODIUM CHLORIDE	79592	MYCOPLASMA SYSTEM Plus 4 Test
621001	AGAR	79618	ENTEROSYSTEM 18R 4 Test
621003	SODIUM SELENITE	79619	Enterosystem 24R 4 Test
621004	TRYPTONE	79620	Anaerobe System 4 Test
621005	YEAST EXTRACT	79630	STAF SYSTEM 18 R 4 Test
621006	MALT EXTRACT	79670	COPRO SYSTEM 8 Test
621007	CAMPYLOBACTER AGAR BASE	79675	COPRO SYSTEM Plus 4 Test
621010	TCS AGAR	79678	PATHOGENIC SYSTEM DOUBLE 8 Test
621015	SIERRA LIPOLYTIC AGAR	79679	PATHOGENIC SYSTEM 4 Test
621021	HEART INFUSION BROTH	79681	PATHOGENIC SYSTEM AST
621022	MIDDLEBROOK 7H10 AGAR BASE	79714	INTEGRAL SYSTEM ENTEROBACTERI 4 Test
621210	WURTZ LACTOSE AGAR	79718	INTEGRAL SYSTEM STAFLOCOCCI 4 Test
621265	ISOSENSITEST AGAR	79720	INTEGRAL SYSTEM STREPTOCOCCI 4 Test
621367	BILE BACTERIOLOGICAL	79724	INTEGRAL SYSTEM GARDNERELLA 4 Test
621401	IRON SULPHITE AGAR	79822	INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus 4 Test
621402	CARY BLAIR TRANSPORT MEDIUM	80009	IODINE MKT SOLUTION 10 x 10 ml
621601	GLUCOSE	80010	X.L.T. 4 supplement 2 x 50 ml
621618	CHROMATIC™ MH	80021	GLYCEROL supplement 4 x 50 ml
621619	CHROMATIC™ CRE AGAR BASE	80022	POTASSIUM TELLURITE 1% suppl. 5 x 10 ml
621701	PEPTONE BACTERIOLOGICAL	80031	TWEEN 80 supplement 2 x 50 ml
622262	STREPTOCOCCUS SELECTIVE AGAR	80040	CHROMATIC™ SALMONELLA Supplement 2x50 ml
630026	LOWENSTEIN JENSEN MEDIUM w GLYCEROL 1 l/lie	80047	MULLER KAUFFMANN 3x50 ml (iodoB.G.0.1%)
71618	ENTEROSYSTEM 18R 20 Test	80053	VITAMIN K 1% supplement. 5 x 5 ml
71619	Enterosystem 24R 20 Test	80056	LEGIONELLA growth supplement 10 vials
71620	Anaerobe System 20 Test	80057	H2O2 REAGENT 1 x 10 ml
71630	STAF SYSTEM 18 R 20 Test	80060	DECONTAM-KIT
71670	COPRO SYSTEM 40 Test	80110	UREA 40%
71675	COPRO SYSTEM Plus 20 Test		EGG YOLK emulsion 4 x 50 ml
71678	PATHOGENIC SYSTEM DOUBLE 40 Test	80212	ENTEROSYSTEM 18R REAGENT 100/200 Test
71679	PATHOGENIC SYSTEM 20 Test	80253	COPRO SYSTEM REAGENTS (aniseria)
71681	PATHOGENIC SYSTEM AST	80257	LISTERIA SYSTEM 18R-REAG 100/200 Test
71714	INTEGRAL SYSTEM ENTEROBACTERI 20 Test	80258	AF GENITAL SYSTEM REAGENT
71718	INTEGRAL SYSTEM STAFLOCOCCI 20 Test	80260	IDENTIF. SYSTEM-REAGENT 100/200 Test
71720	INTEGRAL SYSTEM GARDNERELLA 20 Test	80271	KOVAC'S REAGENT 4x25 ml
71724	INTEGRAL SYSTEM YEASTS Plus 20 Test	80272	FERRIC CHLORIDE 10% 2x 25 ml
71822	STREPTO SYSTEM 12 R 40 Test	80273	NINHYDRIN 7% 10 ml
72560	MYCOPLASMA SYSTEM Plus 20 Test	80275	MIF COLOR KIT 50 Test
72592	MYCOPLASMA SYSTEM 20 Test	80276	ZIEHL-NEELSEN 3 x 250 ml
74156	A.F. GENITAL SYSTEM 20 Test	80277	METHYLENE BLUE Solution 250 ml
74161	URIN SYSTEM Plus 20 Test	80279	VASELINE OIL 4 x 50 ml
74161	URIN SYSTEM Chrom 20 Test	80280	V.P. TEST-Reagent 10x10ml
75007	SensiTest Colicin 0.25 - 16 mg/L	80281	V.P. TEST EP 10 x 10 mL
75010	SensiTest gram-negative 20 Test	80282	Ki May-Günwald Giemsa
76020	SensiTest gram-positive 20 Test	80290	SAFRANIN SOLUTION 1000 ml
76031	SensiQuattro Gram-negative 20 Test	80291	POTASSIUM TELLURITE 3.3% suppl.5x10 ml
76032	SensiQuattro Gram-positive 20 Test	80292	UREA 40 % supplement 10 x 5 ml
76033	SensiQuattro Candida EU 20 Test	80293	GRAM COLOR KIT 4 x 250 ml
78618	ENTERO PLURI TEST 10 Test	80294	KIT COLOR ALBERT 2 x 250 ml
78619	ENTERO PLURI TEST 25 Test	80295	DECOLORIZING SOLUTION 1000 ml
78620	OxIFERM PLURI TEST 10 Test	80296	LUGOL PVP SOLUTION 1000 ML
79621	OxIFERM PLURI TEST 25 Test	80298	LUGOL PVP SOLUTION 250 ml
79010	SensiTest gram-negative 4 Test	80299	CRYSTAL VIOLET SOLUTION 1000 ml
79020	SensiTest gram-positive 4 Test	80300	TTC 1% supplement 5 x 10 ml
79031	SensiQuattro Gram-negative 4 Test	80350	ANTIBIOTIC TEST

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

80351	RAPID ANTI BIOTIC TEST - 30 Test	81038	D-Oxyserine 4-MUP Supplement
80390	KINYOUN COLOR KIT 2 x 250 ml	85501	COPRO KIT (SELENITE BROTH)
80390	FIXUR 1	85502	COPRO KIT 2 (SALMONELLA BROTH)
80409	IODINE SOLUTION 10 x 10 ml	87001	KOVACS Reagent
80410	XLT 4 SUPPLEMENT 4 x 50 ml	87002	VP (NACHO) Reagent
80422	POTASSIUM TELLURITE 1% Supplement 10 x 10 ml	87003	CATALASE Reagent
80430	ITC 1% supplement 10 x 10 ml	87004	PHENYLALANINE Reagent
80431	TWEEN 80 Supplement 4 x 50 ml	87005	OXIDASE Reagent
80453	VITAMIN K 1% SUPPLEMENT 10 x 5 ml	87006	Vaseline Oil
81001	AMPICILLIN supplement 10 vials	87007	VP (KOH) Reagent
81002	LEGIONELLA (BMPA) supplement 10 vials	87008	Leadsphered Cotton Blue Droppers
81003	BRUCELLA supplement 10 vials	87009	Metty Red Droppers
81004	CAMPYLOBACTER Preston supplement 10 vials	87101	GRAM COLOR KIT
81006	CN (Pseudomonas) supplement 10 vials	88003	OXIDASE TEST SWABS 30 Test
81007	CLOSTRIDIUM difficile supplement 10 vials	88004	OXIDASE TEST DISCS 30 Discs
81008	LEGIONELLA (GVPC) supplement 10 vials	88005	O.N.P.G. TEST 30 Test
81009	IODINE solution 5 x 10 ml	88006	E.COLI TEST 30 Test
81011	CLOSTRIDIUM perfringens (7 S.C.) sup. 10 v.	88007	HPPURATE TEST 30 Test
81012	LOAT supplement 10 vials	88008	AESULUM BILE TEST 30 Test
81013	BORDETTELLA supplement 10 vials	88009	NITRATE TEST 30 Test
81014	HAEMOPHILUS supplement 10 vials	88010	LISTERIA MONO TEST 20 Test
81015	CAMPYLOBACTER Buizer supplement 10 vials	88011	UREA RAPID TEST 30 Test
81016	BACILLUS Cereus Supplement 10 vials	88013	H2S RAPID TEST 30 Test
81017	CHLORAMPHENICOL supplement 10 vials	88014	LYSINE DECARBOXYLASE TEST 30 Test
81019	LEGIONELLA (MWV) supplement 10 vials	88015	ORNITHINE DECARBOXYLASE TEST 30 Test
81020	MWG Supplement 10 vials	88016	ARGININE DECARBOXYLASE TEST 30 Test
81022	V.C.N. supplement 10 vials	88017	INDOLE TEST 30 Test
81023	VITALEX growth supplement 10 vials	88020	S.F RAPID TEST 30 Test
81024	V.C.N.T. supplement 10 vials	88021	CAMP TEST S-3 30 Test
81025	DERMATOPHYTE supplement 10 vials	88023	CATALASOXY TEST 30 Test
81026	LISTERIA FALCUM supplement 10 vials	88024	UREA / INDOLO TEST 30 Test
81032	ONPG 1.5% Supplement 10 vials	88027	CAMP TEST-R 30 Test
81033	GENTAMYCIN supplement 10 vials	88028	PEPTIDASE A TEST 30 Test
81035	MIDDLEBROOK 7H 10 supplement 4 x 50 ml	88029	OXIDASE TEST STICKS 50 Test
81036	CAMPYLOBACTER KARMAI Supplement 10 vials	88029N	Oxidase Test Stick
81037	CAMPYLOBACTER CCDA supplement 10 vials	88030	COAGULASE TEST 40 Test
81038	CAMPYLOBACTER C.T.V.N Supplement 10 vials	88031	GRAM TEST STICK 30 Test
81039	YERSINIA supplement 10 vials	88032	INDOLO TEST STICK 30 Test
81040	GARDNERELLA vaginalis Supplement 10 vials	88033	BETA LACTAMASE STICKS 30 Test
81041	V.C.A.T. supplement 10 vials	88034	PEPTIDASE A STICKS 30 Test
81042	LISTERIA FRASER supplement (1125mg/10 vials)	88035	VP TEST KIT
81048	CNA (Stal/Strep) supplement 10 vials	88040	C 380 50 Discs
81050	CAMPYLOBACTER growth supplement 10 vials	88041	Brilliant Green 100 µg
81051	CAMPYLOBACTER growth supplement 10 vials	88042	CITRATE TEST
81054	SCHAEHLER supplement 10 vials	88043	O129 Disc 150 µg
81055	CAMPYLOBACTER Skirrow supple 10 vials	88044	O129 Disc 10 µg
81056	LEGIONELLA (BCVE) growth suppl. 10 vials	88105	O.N.P.G. TEST
81062	VANCOMYCIN Supplement for VRE 10 vials	88201	GALACTOSE TEST 30 Test
81077	CAMPYLOBACTER C.T.V.A Supplement 10 vials	88202	GLUCOSE TEST 30 Test
81078	CHROMATIC™ MRSA Supplement	88203	LACTOSE TEST 30 Test
81079	UREA-ARGININE SCREEN	88204	MALTOSE TEST 30 Test
81082	CEFTIME TELLURITE Supplement	88205	RAFFINOSE TEST 30 Test
81083	MEROPEMUM Supplement	88206	SUCROSE TEST 30 Test
81084	NEOMYCIN Solution	88207	ARABITOL TEST 30 Test
81085	CHROMATIC™ STAPH AUREUS Supplement	88208	ADONITOL TEST 30 Test
81086	VGC MOD SELECTIVE Supplement	88209	ARABINOSE TEST 30 Test
81088	CHROMATIC™ CRE Supplement	88210	DULCITOL TEST 30 Test
81089	CHROMATIC™ ESBL Supplement	88211	INOSITOL TEST 30 Test
81090	CHROMATIC™ ESBL-Ampc Supplement	88212	INULIN TEST 30 Test
81091	Legionella BOYE Growth Supplement w/o L-Cysteine	88213	LEVULOSE TEST 30 Test

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

88214	MANNITOL TEST 30 Test	89070	CuliControl™ Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae ATCC ® 700603™
88215	MANNOSE TEST 30 Test	89071	CuliControl™ Candida parapsilosis ATCC ® 22019™
88216	PHAMMOSE TEST 30 Test	89072	CuliControl™ Candida albicans ATCC ® 90028™
88217	SALICIN TEST 30 Test	89073	CuliControl™ Isacharckia orientalis ATCC ® 6258™
88218	SORBITOL TEST 30 Test	89074	CuliControl™ Neisseria gonorrhoeae ATCC ® 19424™
88219	TREHALOSE TEST 30 Test	89075	CuliControl™ Neisseria gonorrhoeae ATCC ® 31426™
88220	XYLOSE TEST 30 Test	89076	CuliControl™ Haemophilus influenzae ATCC® 49786™
89021	CuliControl™ Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404™	89077	CuliControl™ Haemophilus influenzae ATCC® 49247™
89022	CuliControl™ Bacillus Cereus ATCC® 11778™	89078	CuliControl™ Bacteroides fragilis ATCC® 25285™
89023	CuliControl™ Bacillus subtilis ATCC® 6633™	89079	CuliControl™ Bacteroides thetaiotaomicron ATCC® 25271™
89024	CuliControl™ Candida albicans ATCC® 10231™	89080	CuliControl™ Lactobacillus acidophilus ATCC ® 4356™
89025	CuliControl™ Enterococcus faecalis ATCC® 19433™	89081	CuliControl™ Lactobacillus leichmanni ATCC ® 47917™
89026	CuliControl™ Enterococcus faecalis ATCC® 29212™	89082	CuliControl™ Lactococcus lactis ATCC ® 19435™
89027	CuliControl™ Escherichia coli ATCC® 25922™	89083	CuliControl™ Proteus mirabilis ATCC ® 29906™
89028	CuliControl™ Escherichia coli ATCC® 8739™	89084	CuliControl™ Salmonella enterica subsp. enterica serovar Enteritidis ATCC ® 15978™
89029	CuliControl™ Listeria innocua ATCC® 33090™	89085	CuliControl™ Listeria monocytogenes ATCC ® 15832™
89030	CuliControl™ Listeria ivanovi ATCC® 19119™	89086	CuliControl™ Campylobacter jejuni ATCC ® 33291™
89031	CuliControl™ Listeria monocytogenes ATCC® 19111™	89087	CuliControl™ Klebsiella pneumoniae ATCC ® BAA-1706™
89032	CuliControl™ Proteus mirabilis ATCC® 25933™	89088	CuliControl™ Klebsiella pneumoniae ATCC ® BAA-1705™
89033	CuliControl™ Pseudomonas aeruginosa ATCC® 27853™	89089	CuliControl™ Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae ATCC ® 13883™
89034	CuliControl™ Pseudomonas aeruginosa ATCC® 9027™	89090	CuliControl™ Clostridium difficile ATCC ® 9698™
89035	CuliControl™ Rhodococcus equi ATCC® 6839™	89091	CuliControl™ Aggregatibacter apricinus ATCC ® 7901™
89036	CuliControl™ Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763™	89092	CuliControl™ Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC® 70699™
89037	CuliControl™ Salmonella typhimurium ATCC® 14028™	89093	CuliControl™ Pseudomonas shigella ATCC ® 14029™
89038	CuliControl™ Shigella flexneri ATCC® 12022™	89094	CuliControl™ Clostridium sporogenes ATCC ® 19044™
89039	CuliControl™ Staphylococcus aureus NCTC 12493	89095	CuliControl™ Micrococcus luteus ATCC ® 10240™
89040	CuliControl™ Staphylococcus aureus ATCC® 25923™	89096	CuliControl™ Candida tropicalis ATCC ® 756™
89041	CuliControl™ Staphylococcus aureus ATCC® 39662™	89097	CuliControl™ Candida kusei ATCC ® 14243™
89042	CuliControl™ Staphylococcus aureus ATCC® 43300™	89098	CuliControl™ Gardnerella vaginalis ATCC ® 14018™
89043	CuliControl™ Staphylococcus aureus ATCC® 6538™	89099	CuliControl™ Lactobacillus fermentum ATCC ® 9338™
89044	CuliControl™ Staphylococcus aureus ATCC® 6538™	89101	CuliControl™ Listeria grayi ATCC ® 25401™
89045	CuliControl™ Staphylococcus epidermidis ATCC® 12228™	89102	CuliControl™ Micrococcus luteus ATCC ® 4638™
89046	CuliControl™ Streptococcus agalactiae ATCC® 13619™	89103	CuliControl™ Moraxella (Branhamella) catarrhalis ATCC ® 25238™
89047	CuliControl™ Streptococcus pneumoniae ATCC® 49619™	89104	CuliControl™ Proteus mirabilis ATCC ® 33071™
89048	CuliControl™ Streptococcus pyogenes ATCC® 19615™	89105	CuliControl™ Proteus mirabilis ATCC ® 6880™
89049	CuliControl™ Proteus mirabilis ATCC® 12453™	89106	CuliControl™ Pseudomonas aeruginosa ATCC ® 10145™
89050	CuliControl™ Yersinia enterocolitica ATCC® 9610™	89107	CuliControl™ Pseudomonas fluorescens ATCC ® 34427™
89051	CuliControl™ Listeria monocytogenes ATCC® 19115™	89108	CuliControl™ Pseudomonas fluorescens ATCC ® 13505™
89052	CuliControl™ Legionella pneumophila subsp. pneumophila ATCC® 35915™	89109	CuliControl™ Bacteroides ovatus ATCC ® 49226™
89053	CuliControl™ Clostridium perfringens ATCC® 13124™	89110	CuliControl™ Pseudomonas fluorescens ATCC ® 34427™
89054	CuliControl™ Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium ATCC® 13311™	89111	CuliControl™ Bacteroides ovatus ATCC ® 49226™
89055	CuliControl™ Lactobacillus paracasei subsp. paracasei ATCC ® BAA-1432™	89112	CuliControl™ Clostridium histolyticum ATCC ® 19401™
89056	CuliControl™ Aspergillus fumigatus ATCC ® 204305™	89113	CuliControl™ Bacteroides fragilis ATCC ® 25745™
89057	CuliControl™ Shigella sonnei ATCC ® 25331™	89114	CuliControl™ Actinomyces odontolyticus ATCC ® 17929™
89058	CuliControl™ Shigella sonnei ATCC ® 25331™	89115	CuliControl™ Enterococcus faecalis ATCC ® 33198™
89059	CuliControl™ Clostridium sporogenes ATCC® 9714™	89116	CuliControl™ Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC ® 33893™
89060	CuliControl™ Listeria monocytogenes ATCC ® 7644™	89117	CuliControl™ Enterococcus faecium ATCC ® 51559™
89061	CuliControl™ Streptococcus bovis ATCC ® 33317™	89118	CuliControl™ Pseudomonas aeruginosa ATCC ® 25285™
89062	CuliControl™ Staphylococcus aureus ATCC ® 25175™	89119	CuliControl™ Aeromonas hydrophila ATCC ® 7956™
89063	CuliControl™ Streptococcus pneumoniae ATCC ® 27355™	89120	CuliControl™ Haemophilus influenzae ATCC ® 10211™
89064	CuliControl™ Streptococcus pneumoniae ATCC ® 27355™	89121	CuliControl™ Serratia marcescens ATCC ® 8100™
89065	CuliControl™ Streptococcus pneumoniae ATCC ® 27355™	89122	CuliControl™ Neisseria gonorrhoeae ATCC ® 49581™

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

89123	CultControl™ Haemophilus influenzae ATCC ® 35333™	89180	CultControl™ Shigella sonnei ATCC ® 9299™
89124	CultControl™ Haemophilus influenzae ATCC ® 35333™	89181	CultControl™ Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC ® 43476™
89125	CultControl™ Providencia stuartii ATCC ® 33872™	89182	CultControl™ Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC ® 9144™
89126	CultControl™ Staphylococcus haemolyticus ATCC ® 29979™	89183	CultControl™ Candida albicans ATCC ® 14053™
89127	CultControl™ Streptococcus anginosus ATCC ® 33597™	89184	CultControl™ Escherichia coli ATCC ® 11303™
89128	CultControl™ Streptococcus dysgalactiae subsp. equisimilis ATCC ® 12268™	89186	CultControl™ Streptococcus salivarius subsp. Hemolyticus ATCC ® 13456™
89129	CultControl™ Streptococcus mitis ATCC ® 6249™	89189	CultControl™ Neisseria brasiliensis ATCC ® 19286™
89130	CultControl™ Streptococcus pyogenes ATCC ® 43369™	89191	CultControl™ Serratia marcescens ATCC ® 14756™
89131	CultControl™ Streptococcus salivarius ATCC® 13419™	89192	CultControl™ Klebsiella pneumoniae subsp. Pneumoniae ATCC ® 4352™
89132	CultControl™ Salmonella enterica subsp. enterica serovar Albany NCTC 6317	89193	CultControl™ Bacillus ovalis ATCC ® BAA-1286™
89133	CultControl™ Staphylococcus xylosum ATCC ® 29971™	89194	CultControl™ Streptophomonas maltophilia ATCC ® 17656™
89134	CultControl™ Prevotella melaninogenica ATCC ® 25945™	89195	CultControl™ Enterococcus casseliflavus ATCC ® 700327™
89135	CultControl™ Propionibacterium acnes ATCC® 11827™	89196	CultControl™ Eikenella corrodens ATCC ® BAA-1152™
89136	CultControl™ Haemophilus influenzae NCTC 9418	89197	CultControl™ Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium ATCC ® 49416™
89137	CultControl™ Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC ® 19055™	89198	CultControl™ Shigella flexneri ATCC ® 9199™
89138	CultControl™ Gramobacter sakazakii ATCC ® 28544™	89199	CultControl™ Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae ATCC ® 31486™
89139	CultControl™ Bordetella bronchiseptica ATCC ® 4617™	89200	CultControl™ Enterobacter cloacae ATCC ® 43141™
89140	CultControl™ Trichophyton mentagrophytes ATCC ® 9537™	9001	NALIDIXIC ACID NA 30 µg 250 Discs
89141	CultControl™ Acinetobacter baumannii ATCC ® BAA-747™	9001/1	NALIDIXIC ACID NA 30 µg 50 Discs
89144	CultControl™ Vibrio alginolyticus ATCC ® 17749™	9002	Oxalonic acid OA 2 µg 250 Discs
89145	CultControl™ Campylobacter jejuni subsp. jejuni ATCC ® 33550™	9002/1	Oxalonic acid OA 2 µg 50 Discs
89146	CultControl™ Citrobacter freundii ATCC ® 43854™	9003	PIPEMIC ACID PI 20 µg 250 Discs
89147	CultControl™ Burkholderia cepacia ATCC ® 25416™	9003/1	PIPEMIC ACID PI 20 µg 50 Discs
89148	CultControl™ Listeria monocytogenes ATCC ® 35152™	9004	AMKACIN AK 30 µg 250 Discs
89149	CultControl™ Streptophomonas maltophilia ATCC® 13537™	9004/1	AMKACIN AK 30 µg 50 Discs
89151	CultControl™ Legionella pneumophila subsp. (raeri) ATCC ® 33156™	9005	AMOXICILLIN AML 30 µg 250 Discs
89152	CultControl™ Enterococcus faecium ATCC ® 6157™	9005/1	AMOXICILLIN AML 30 µg 50 Discs
89153	CultControl™ Staphylococcus saprophyticus ATCC ® 15305™	9006	AMPICILLIN AMP 10 µg 250 Discs
89154	CultControl™ Salmonella enterica subsp. arizonae ATCC ® 13314™	9006/1	AMPICILLIN AMP 10 µg 50 Discs
89155	CultControl™ Bacillus cereus ATCC ® 10876™	9007	AZLOCLIN AZL 75 µg 250 Discs
89156	CultControl™ Enterobacter aerogenes ATCC ® 13048™	9007/1	AZLOCLIN AZL 75 µg 50 Discs
89158	CultControl™ Cronobacter myfleris ATCC ® 51325™	9008	AZTRENAM ATM 30 µg 250 Discs
89159	CultControl™ Citrobacter freundii ATCC ® 8090™	9008/1	AZTRENAM ATM 30 µg 50 Discs
89160	CultControl™ Haemophilus influenzae ATCC ® 19418™	9009	CARBENICILLIN CAR 100 µg 250 Discs
89162	CultControl™ Porphyromonas gingivalis ATCC ® 33277™	9010	CEFAZOLIN CEC 30 µg 250 Discs
89163	CultControl™ Escherichia coli ATCC ® 35218™	9010/1	CEFAZOLIN CEC 30 µg 50 Discs
89164	CultControl™ Neisseria meningitidis ATCC ® 13060™	9011	CEPHALEXIN CL 30 µg 250 Discs
89165	CultControl™ Peptostreptococcus anaerobius ATCC ® 27357™	9011/1	CEPHALEXIN CL 30 µg 50 Discs
89166	CultControl™ Burkholderia cepacia ATCC ® 25608™	9013	CEPHALOTHIN KF 30 µg 250 Discs
89167	CultControl™ Campylobacter jejuni subsp. jejuni ATCC ® 29428™	9013/1	CEPHALOTHIN KF 30 µg 50 Discs
89168	CultControl™ Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica ATCC ® 844-44™	9014	CEFAMANDOLE MA 30 µg 250 Discs
89170	CultControl™ Staphylococcus aureus subsp. aureus ATCC ® BAA-44™	9014/1	CEFAMANDOLE MA 30 µg 50 Discs
89171	CultControl™ Enterococcus faecalis ATCC ® 19434™	9015	CEFAZOLIN KZ 30 µg 250 Discs
89172	CultControl™ Enterococcus faecium ATCC ® BAA-2318™	9015/1	CEFAZOLIN KZ 30 µg 50 Discs
89173	CultControl™ Enterococcus faecalis ATCC ® 51299™	9016	CEFOPERAZONE CFP 30 µg 250 Discs
89174	CultControl™ Acinetobacter baumannii ATCC ® 19609™	9016/1	CEFOPERAZONE CFP 30 µg 50 Discs
89175	CultControl™ Streptococcus pneumoniae ATCC ® 700671™	9017	CEFOXITAXIME CTX 30 µg 250 Discs
89176	CultControl™ Haemophilus influenzae ATCC ® 33391™	9017/1	CEFOXITAXIME CTX 30 µg 50 Discs
89177	CultControl™ Candida albicans ATCC ® 18804™	9018	CEFOXITIN FOX 30 µg 250 Discs
89178	CultControl™ Candida albicans ATCC ® 64124™	9018/1	CEFOXITIN FOX 30 µg 50 Discs
89179	CultControl™ Shigella boydii ATCC ® 9207™	9019	CEFTAZIDIME CAZ 30 µg 250 Discs
		9019/1	CEFTAZIDIME CAZ 30 µg 50 Discs
		9020	CEFTRIAXONE CRO 30 µg 250 Discs
		9020/1	CEFTRIAXONE CRO 30 µg 50 Discs
		9021	CEFUROXIME CXM 30 µg 250 Discs
		9021/1	CEFUROXIME CXM 30 µg 50 Discs

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

9022	CHLORAMPHENICOL C 30 µg 250 Discs	9051/1	BACITRACIN BA 10 IU 50 Discs
9022/1	CHLORAMPHENICOL C 30 µg 50 Discs	9052	CEFADROXIL CDX 30 µg 250 Discs
9023	COLISTIN SULFATE CS 10 µg 250 Discs	9052/1	CEFADROXIL CDX 30 µg 50 Discs
9023/1	COLISTIN SULFATE CS 10 µg 50 Discs	9053	CEFSULODIN CSD 30 µg 250 Discs
9024	ERYTHROMYCIN E 15 µg 250 Discs	9053/1	CEFSULODIN CSD 30 µg 50 Discs
9024/1	ERYTHROMYCIN E 15 µg 50 Discs	9054	CEFTIZOXIME CZX 30 µg 250 Discs
9025	FOSFOMYCIN FOS 50 µg 250 Discs	9054/1	CEFTIZOXIME CZX 30 µg 50 Discs
9025/1	FOSFOMYCIN FOS 50 µg 50 Discs	9055	CEPHRADINE CE 30 µg 250 Discs
9026	GENTAMICIN GN 10 µg 250 Discs	9055/1	CEPHRADINE CE 30 µg 50 Discs
9026/1	GENTAMICIN GN 10 µg 50 Discs	9056	CIPROFLOXACIN CIP 5 µg 250 Discs
9027	KANAMYCIN K 30 µg 250 Discs	9056/1	CIPROFLOXACIN CIP 5 µg 50 Discs
9027/1	KANAMYCIN K 30 µg 50 Discs	9057	CINOXACIN CIN 100 µg 250 Discs
9028	LINCOSYCN MY 2 µg 250 Discs	9057/1	CINOXACIN CIN 100 µg 50 Discs
9028/1	LINCOSYCN MY 2 µg 50 Discs	9058	CLOXACILIN CX 5 µg 250 Discs
9029	METHICILLIN MET 5 µg 250 Discs	9058/1	CLOXACILIN CX 5 µg 50 Discs
9029/1	METHICILLIN MET 5 µg 50 Discs	9059	DOXYCYCLINE DXT 30 µg 250 Discs
9030	MINOCYCLINE MN 30 µg 250 Discs	9059/1	DOXYCYCLINE DXT 30 µg 50 Discs
9030/1	MINOCYCLINE MN 30 µg 50 Discs	9060	ROXITROMYCIN RXT 15 µg 250 Discs
9031	AMPCILLIN-SULBACTAM AMS 20 µg 250 Discs	9060/1	ROXITROMYCIN RXT 15 µg 50 Discs
9031/1	AMPCILLIN-SULBACTAM AMS 20 µg 50 Discs	9061	ERTAPENEM ETP 10 µg 250 Discs
9032	NEOMYCIN N 30 µg 250 Discs	9061/1	ERTAPENEM ETP 10 µg 50 Discs
9032/1	NEOMYCIN N 30 µg 50 Discs	9062	MEZLOCLIN MEZ 75 µg 250 Discs
9033	NETILMICIN NET 30 µg 250 Discs	9062/1	MEZLOCLIN MEZ 75 µg 50 Discs
9033/1	NETILMICIN NET 30 µg 50 Discs	9063	NOVOBODIN NO 30 µg 250 Discs
9034	NITROFURANTOIN F 300 µg 250 Discs	9063/1	NOVOBODIN NO 30 µg 50 Discs
9034/1	NITROFURANTOIN F 300 µg 50 Discs	9064	CEFDIOXIME PX 10 µg 250 Discs
9035	NORFLOXACIN NOR 10 µg 250 Discs	9064/1	CEFDIOXIME PX 10 µg 50 Discs
9035/1	NORFLOXACIN NOR 10 µg 50 Discs	9065	OXYTETRACYCLINE OT 30 µg 250 Discs
9036	OXACILLIN OX 1 µg 250 Discs	9065/1	OXYTETRACYCLINE OT 30 µg 50 Discs
9036/1	OXACILLIN OX 1 µg 50 Discs	9066	POLYMYXIN B PB 100 IU 250 Discs
9037	PENICILLIN G P 10 IU 250 Discs	9066/1	POLYMYXIN B PB 100 IU 50 Discs
9037/1	PENICILLIN G P 10 IU 50 Discs	9067	SPECTINOMYCIN SPC 100 µg 250 Discs
9038	PIPERACILLIN PRL 100 µg 250 Discs	9067/1	SPECTINOMYCIN SPC 100 µg 50 Discs
9038/1	PIPERACILLIN PRL 100 µg 50 Discs	9068	MEROPEM MRP 10 µg 250 Discs
9039	RIFAMPICIN RD 30 µg 250 Discs	9068/1	MEROPEM MRP 10 µg 50 Discs
9039/1	RIFAMPICIN RD 30 µg 50 Discs	9069	FLUCONAZOLE FLU 100 µg 250 Discs
9040	STREPTOMYCIN S 10 µg 250 Discs	9069/1	FLUCONAZOLE FLU 100 µg 50 Discs
9040/1	STREPTOMYCIN S 10 µg 50 Discs	9070	TICARCILLIN TC 75 µg 250 Discs
9041	SULFAFURAZOLE SF 300 µg 250 Discs	9070/1	TICARCILLIN TC 75 µg 50 Discs
9041/1	SULFAFURAZOLE SF 300 µg 50 Discs	9071	AMPHOTERICIN B AMB 20 µg 250 Discs
9042	TRIME THOPRIM-SULFAMETHOXAZOLE SXT 25 µg 250 Discs	9071/1	AMPHOTERICIN B AMB 20 µg 50 Discs
9042/1	TRIME THOPRIM-SULFAMETHOXAZOLE SXT 25 µg 50 Discs	9072	ECONAZOLE EGN 10 µg 250 Discs
9043	TETRACYCLINE TE 30 µg 250 Discs	9072/1	ECONAZOLE EGN 10 µg 50 Discs
9043/1	TETRACYCLINE TE 30 µg 50 Discs	9073	FLUCYTOSINE AFY 1 µg 250 Discs
9044	TOBRAMYCN TOB 10 µg 250 Discs	9073/1	FLUCYTOSINE AFY 1 µg 50 Discs
9044/1	TOBRAMYCN TOB 10 µg 50 Discs	9074	GRISEOFULVIN AGF 10 µg 250 Discs
9045	VANCOMYCIN VA 30 µg 250 Discs	9074/1	GRISEOFULVIN AGF 10 µg 50 Discs
9046	SISOMYCIN SIS 30 µg 250 Discs	9075	KETOCONAZOLE KCA 10 µg 250 Discs
9046/1	SISOMYCIN SIS 30 µg 50 Discs	9075/1	KETOCONAZOLE KCA 10 µg 50 Discs
9047	SISOMYCIN SIB 30 µg 250 Discs	9076	METRONIDAZOLE MTZ 5 µg 250 Discs
9047/1	SISOMYCIN SIB 30 µg 50 Discs	9076/1	METRONIDAZOLE MTZ 5 µg 50 Discs
9048	AMOXICILLIN-CLAVULANIC ACID AUG 30 µg 250 Discs	9077	MICONAZOLE MCL 10 µg 250 Discs
9048/1	AMOXICILLIN-CLAVULANIC ACID AUG 30 µg 50 Discs	9077/1	MICONAZOLE MCL 10 µg 50 Discs
9049	FUSIDIC ACID FC 10 µg 250 Discs	9078	NYSTATIN NY 100 IU 250 Discs
9049/1	FUSIDIC ACID FC 10 µg 50 Discs	9078/1	NYSTATIN NY 100 IU 50 Discs
9050	TECOPOLANIN TEC 30 µg 250 Discs	9079	IMPENEM IMI 10 µg 250 Discs
9050/1	TECOPOLANIN TEC 30 µg 50 Discs	9079/1	IMPENEM IMI 10 µg 50 Discs
9051/1	TECOPOLANIN TEC 30 µg 250 Discs	9080	OFOXACIN OFX 5 µg 250 Discs
		9080/1	OFOXACIN OFX 5 µg 50 Discs
		9081	CEFOTETAN CTT 30 µg 250 Discs

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS

Rev. 32.1 del 07.06.2017

9081/1/	GEFOTETAN CTT 30 µg	50 Discs	9132/1	CEFPROZIL CPR 30 µg	50 Discs
9082	TYLOSIN TY 30 µg	50 Discs	9113	LOMEFLOXACIN LOM 10 µg	250 Discs
9082/1	TYLOSIN TY 30 µg	50 Discs	9113/1	LOMEFLOXACIN LOM 10 µg	50 Discs
9083	TRIMETHOPRIM TM 2.5 µg	250 Discs	9115	AMPCILLIN AMP 2 µg	250 Discs
9083/1	TRIMETHOPRIM TM 2.5 µg	50 Discs	9115/1	AMPCILLIN AMP 2 µg	50 Discs
9084	SULFAMETHOXAZOLE SMX 50 µg	250 Discs	9116	LINCOCYCLIN MY 15 µg	250 Discs
9084/1	SULFAMETHOXAZOLE SMX 50 µg	50 Discs	9116/1	LINCOCYCLIN MY 15 µg	50 Discs
9085	Imipenem + Phenylboronic acid IMI + BO	250 Discs	9117	NOVOBIOGIN NO 5 µg	250 Discs
9085/1	Imipenem + Phenylboronic acid IMI + BO	50 Discs	9117/1	NOVOBIOGIN NO 5 µg	50 Discs
9086	Imipenem + Cloxacillin IMI + CL	250 Discs	9118	RIEFAMPICIN RD 5 µg	50 Discs
9086/1	Imipenem + Cloxacillin IMI + CL	50 Discs	9118/1	RIEFAMPICIN RD 5 µg	50 Discs
9087	EDTA ED	250 Discs	9119	METRONIDAZOLE MTZ 50 µg	250 Discs
9087/1	EDTA ED	50 Discs	9119/1	METRONIDAZOLE MTZ 50 µg	50 Discs
9088	SPIRAMYCIN SP 100 µg	250 Discs	9120	POLYMYXIN B FB 300 UI	250 Discs
9088/1	SPIRAMYCIN SP 100 µg	50 Discs	9120/1	POLYMYXIN B FB 300 UI	50 Discs
9089	CEFTIME CFM 5 µg	250 Discs	9121	FOSFOMYCIN (includes G-6p) FOS 100 µg	250 Discs
9089/1	CEFTIME CFM 5 µg	50 Discs	9121/1	FOSFOMYCIN (includes G-6p) FOS 100 µg	50 Discs
9090	Daptomycin DAP 30 µg	250 Discs	9122	AMPLICLOX (Ampicillin-Cloxacillin) ACL 30 µg	250 Discs
9090/1	Daptomycin DAP 30 µg	50 Discs	9122/1	AMPLICLOX (Ampicillin-Cloxacillin) ACL 30 µg	50 Discs
9091	PEFLOXACIN PEF 5 µg	250 Discs	9124	GENTAMICIN CN 120 µg	250 Discs
9091/1	PEFLOXACIN PEF 5 µg	50 Discs	9124/1	GENTAMICIN CN 120 µg	50 Discs
9093	DIOXACILLIN DCX 1 µg	250 Discs	9125	GENTAMICIN CN 30 µg	250 Discs
9093/1	DIOXACILLIN DCX 1 µg	50 Discs	9125/1	GENTAMICIN CN 30 µg	50 Discs
9094	TIAMULIN T 30 µg	250 Discs	9126	SULFONAMIDE SA 300 µg	250 Discs
9094/1	TIAMULIN T 30 µg	50 Discs	9126/1	SULFONAMIDE SA 300 µg	50 Discs
9095	IMPENEM/CLASTATIN IMC 20 µg	250 Discs	9127	PENICILLIN G P 2 IU	250 Discs
9095/1	IMPENEM/CLASTATIN IMC 20 µg	50 Discs	9127/1	PENICILLIN G P 2 IU	50 Discs
9096	TCAPICILLIN-CLAVULINIC ACID TTC 85 µg	250 Discs	9128	CHLORAMPHENICOL C 10 µg	250 Discs
9096/1	TCAPICILLIN-CLAVULINIC ACID TTC 85 µg	50 Discs	9128/1	CHLORAMPHENICOL C 10 µg	50 Discs
9097	CLOTIRIMAZOLE CLO 50 µg	250 Discs	9129	SULEACTAM SU 20 µg	250 Discs
9097/1	CLOTIRIMAZOLE CLO 50 µg	50 Discs	9129/1	SULEACTAM SU 20 µg	50 Discs
9098	CLARITHROMYCIN CLR 15 µg	250 Discs	9130	PENICILLIN G P 1 IU	250 Discs
9098/1	CLARITHROMYCIN CLR 15 µg	50 Discs	9130/1	PENICILLIN G P 1 IU	50 Discs
9099	FURAZOLIDON FR 50 µg	250 Discs	9131	SODIUM FLUSIDATE FC 30	250 Discs
9099/1	FURAZOLIDON FR 50 µg	50 Discs	9132	SULFAPRIM SXT 50 µg	250 Discs
9100	PIPERACILLIN-TAZOBACTAM T2P 110 µg	250 Discs	9132/1	SULFAPRIM SXT 50 µg	50 Discs
9100/1	PIPERACILLIN-TAZOBACTAM T2P 110 µg	50 Discs	9133	AMOXICILLIN AML 10 µg	250 Discs
9101	CEFTIBUTEN CTB 30 µg	250 Discs	9133/1	AMOXICILLIN AML 10 µg	50 Discs
9101/1	CEFTIBUTEN CTB 30 µg	50 Discs	9134	CEFTOXIME CTX 75 µg	250 Discs
9102	LEVOFLOXACIN LEV 5 µg	250 Discs	9134/1	CEFTOXIME CTX 75 µg	50 Discs
9102/1	LEVOFLOXACIN LEV 5 µg	50 Discs	9135	OXACILLIN OX 5 µg	250 Discs
9103	MOXIFLOXACIN MOX 5 µg	250 Discs	9135/1	OXACILLIN OX 5 µg	50 Discs
9103/1	MOXIFLOXACIN MOX 5 µg	50 Discs	9136	LINEZOLID LINZ 30 µg	250 Discs
9104	CEFEPIME FEP 30 µg	250 Discs	9136/1	LINEZOLID LINZ 30 µg	50 Discs
9104/1	CEFEPIME FEP 30 µg	50 Discs	9137	AMPHOTERICIN B AMB 10 µg	250 Discs
9105	AZITHROMYCIN AZM 15 µg	250 Discs	9137/1	AMPHOTERICIN B AMB 10 µg	50 Discs
9105/1	AZITHROMYCIN AZM 15 µg	50 Discs	9138	ITRACONAZOLE ITC 8 µg	250 Discs
9106	MYKOGAMYCIN MK 15 µg	250 Discs	9138/1	ITRACONAZOLE ITC 8 µg	50 Discs
9106/1	MYKOGAMYCIN MK 15 µg	50 Discs	9140	KETOCONAZOLE KCA 15 µg	250 Discs
9107	ITRACONAZOLE ITC 50 µg	250 Discs	9140/1	KETOCONAZOLE KCA 15 µg	50 Discs
9107/1	ITRACONAZOLE ITC 50 µg	50 Discs	9141	COLISTIN SULFATE CS 30 UI	250 Discs
9108	GEFOPERAZONE CFP 75 µg	250 Discs	9141/1	COLISTIN SULFATE CS 30 UI	50 Discs
9108/1	GEFOPERAZONE CFP 75 µg	50 Discs	9143	CEFEPIME-CLAVULINIC ACID FEL 40 µg	250 Discs
9109	FOSFOMYCIN (includes G-6p) FOS 200 µg	250 Discs	9144	Cefoxitin-Cloxacillin FOC 230 µg	250 Discs
9109/1	FOSFOMYCIN (includes G-6p) FOS 200 µg	50 Discs	9144/1	Cefoxitin-Cloxacillin FOC 230 µg	50 Discs
9110	TRIMETHOPRIM TM 5 µg	250 Discs	9145	CEFTAZIDIME-CLAVULANIC ACID CAL 40 µg	250 Discs
9110/1	TRIMETHOPRIM TM 5 µg	50 Discs	9145/1	CEFTAZIDIME-CLAVULANIC ACID CAL 40 µg	50 Discs
9111	FUSIDIC ACID FC 30 µg	250 Discs	9146	CLINDAMYCIN CD 10 µg	250 Discs
9111/1	FUSIDIC ACID FC 30 µg	50 Discs	9146/1	CLINDAMYCIN CD 10 µg	50 Discs
9112	CEFPROZIL CPR 30 µg	250 Discs	9147	TIGECYCLIN TGC 15 µg	250 Discs

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS

Rev. 32.1 del 07.06.2017

9147/1	TIGECYCLIN TGC 15 µg	50 Discs	9178/1	Meropenem + EDTA MR + ED	50 Discs
9148	FLUCYTOSINE AFY 10 µg	250 Discs	9179	AMOXICILLIN AML 25 µg	250 Discs
9148/1	FLUCYTOSINE AFY 10 µg	50 Discs	9179/1	AMOXICILLIN AML 25 µg	50 Discs
9150	SULFADIAZINE SUZ 300 µg	250 Discs	9180	ERYTHROMYCIN E 2 µg	250 Discs
9150/1	SULFADIAZINE SUZ 300 µg	50 Discs	9180/1	ERYTHROMYCIN E 2 µg	50 Discs
9151	AMOXICILLIN AML 2 µg	250 Discs	9181	NITROFURANTOIN F 50 µg	250 Discs
9151/1	AMOXICILLIN AML 2 µg	50 Discs	9181/1	NITROFURANTOIN F 50 µg	50 Discs
9152	CEFTOXIME CTX 5 µg	250 Discs	9182	CEFTOXIME-CLAVULANIC ACID CTL 40 µg	250 Discs
9152/1	CEFTOXIME CTX 5 µg	50 Discs	9182/1	CEFTOXIME-CLAVULANIC ACID CTL 40 µg	50 Discs
9153	CEFTAZIDIME CAZ 10 µg	250 Discs	9183	Imipenem + EDTA IMI + ED	250 Discs
9153/1	CEFTAZIDIME CAZ 10 µg	50 Discs	9183/1	Imipenem + EDTA IMI + ED	50 Discs
9154	DORIPENEM DOR 10 µg	250 Discs	9184	COLISTIN SULFATE CS 25 µg	250 Discs
9154/1	DORIPENEM DOR 10 µg	50 Discs	9184/1	COLISTIN SULFATE CS 25 µg	50 Discs
9155	LINEZOLID LINZ 10 µg	250 Discs	9185	CEFPROME CR 30 µg	250 Discs
9155/1	LINEZOLID LINZ 10 µg	50 Discs	9185/1	CEFPROME CR 30 µg	50 Discs
9156	MECILLINAM MEC 10 µg	250 Discs	9186	TEMOCILLIN TMO 30 µg	250 Discs
9156/1	MECILLINAM MEC 10 µg	50 Discs	9186/1	TEMOCILLIN TMO 30 µg	50 Discs
9157	MUPIROCIN MUP 200 µg	250 Discs	9187	Sulfamethoxazole SMX 100 µg	250 Discs
9157/1	MUPIROCIN MUP 200 µg	50 Discs	9187/1	Sulfamethoxazole SMX 100 µg	50 Discs
9158	NITROFURANTOIN F 100 µg	250 Discs	9188	Metronidazole MTZ 10 µg	250 Discs
9158/1	NITROFURANTOIN F 100 µg	50 Discs	9188/1	Metronidazole MTZ 10 µg	50 Discs
9159	PIPERACILLIN PRL 30 µg	250 Discs	9189	MUPIROCIN MUP 5 µg	250 Discs
9159/1	PIPERACILLIN PRL 30 µg	50 Discs	9190	CEFPDOXIME-CLAVULANIC ACID PXL 11 µg	250 Discs
9160	PIPERACILLIN-TAZOBACTAM T2P 38 µg	250 Discs	9190/1	CEFPDOXIME-CLAVULANIC ACID PXL 11 µg	50 Discs
9160/1	PIPERACILLIN-TAZOBACTAM T2P 38 µg	50 Discs	9191	AMOXICILLIN-CLAVULANIC ACID AUG 3 µg	250 Discs
9161	QUINUPRISTIN-DALFOPRISTIN ODA 15 µg	250 Discs	9191/1	AMOXICILLIN-CLAVULANIC ACID AUG 3 µg	50 Discs
9161/1	QUINUPRISTIN-DALFOPRISTIN ODA 15 µg	50 Discs	9192	ROKITAMYCIN ROK 30 µg	250 Discs
9162	STREPTOMYCIN S 300 µg	250 Discs	9192/1	ROKITAMYCIN ROK 30 µg	50 Discs
9162/1	STREPTOMYCIN S 300 µg	50 Discs	9193	Phenylboronic acid BO	250 Discs
9163	TOBRAMYCIN TOB 30 µg	250 Discs	9193/1	Phenylboronic acid BO	50 Discs
9163/1	TOBRAMYCIN TOB 30 µg	50 Discs	9194	DIPICOLINIC ACID DP	250 Discs
9164	VANCOMYCIN VA 5 µg	250 Discs	9194/1	DIPICOLINIC ACID DP	50 Discs
9164/1	VANCOMYCIN VA 5 µg	50 Discs	9195	CEFTAROLINE CPT 5 µg	250 Discs
9165	CASPOFUNGIN CAS 5 µg	250 Discs	9195/1	CEFTAROLINE CPT 5 µg	50 Discs
9165/1	CASPOFUNGIN CAS 5 µg	50 Discs	9196	CEFTAROLINE CPT 30 µg	250 Discs
9166	FLUCONAZOLE FLU 25 µg	250 Discs	9196/1	CEFTAROLINE CPT 30 µg	50 Discs
9166/1	FLUCONAZOLE FLU 25 µg	50 Discs	9197	ERTAPENEM-CLOXACILLIN ET+CL	250 Discs
9167	POSACONAZOLE POS 5 µg	250 Discs	9197/1	ERTAPENEM-CLOXACILLIN ET+CL	50 Discs
9167/1	POSACONAZOLE POS 5 µg	50 Discs	9202	Ertapenem+Phenylboronic acid ET+BO	250 Discs
9168	VORICONAZOLE VO 1 µg	250 Discs	9202/1	Ertapenem+Phenylboronic acid ET+BO	50 Discs
9168/1	VORICONAZOLE VO 1 µg	50 Discs	9203	Cefotaxime-Clavulanic acid-Cloxacillin CCLC	250 Discs
9169	GATIFLOXACIN GAT 5 µg	250 Discs	9203/1	Cefotaxime-Clavulanic acid-Cloxacillin CCLC	50 Discs
9169/1	GATIFLOXACIN GAT 5 µg	50 Discs	9204	Ceftazidime-Clavulanic acid-Cloxacillin CALC	250 Discs
9170	NETILMICIN NET 10 µg	250 Discs	9204/1	Ceftazidime-Clavulanic acid-Cloxacillin CALC	50 Discs
9170/1	NETILMICIN NET 10 µg	50 Discs	9205	Ceftazidime-Clavulanic acid-Cloxacillin CALC	250 Discs
9171	PHENOXIMETHYLPENICILLIN PV 10 µg	250 Discs	9205/1	Ceftazidime-Clavulanic acid-Cloxacillin CALC	50 Discs
9171/1	PHENOXIMETHYLPENICILLIN PV 10 µg	50 Discs	9206	Ceftazidime-avibactam CZA 14 µg	250 Discs
9172/1	TELTROFLOXACIN TEL 15 µg	250 Discs	9206/1	Ceftazidime-avibactam CZA 14 µg	50 Discs
9173	LORACARBEEF LOR 30 µg	250 Discs	9209	Nitroxolin NI 30 µg	250 Discs
9173/1	LORACARBEEF LOR 30 µg	50 Discs	9209/1	Nitroxolin NI 30 µg	50 Discs
9174	NAFACILLIN NAF 1 µg	250 Discs	9219	Cefepime FEP 5 µg	250 Discs
9174/1	NAFACILLIN NAF 1 µg	50 Discs	9219/1	Cefepime FEP 5 µg	50 Discs
9175	MEROPENEM-CLOXACILLIN MR+CL	250 Discs	9220	Cefepime FEP 10 µg	250 Discs
9175/1	MEROPENEM-CLOXACILLIN MR+CL	50 Discs	9220/1	Cefepime FEP 10 µg	50 Discs
9176	Meropenem + Phenylboronic acid MR + BO	250 Discs	9224	Cefotaxime + Cloxacillin CTC	250 Discs
9176/1	Meropenem + Phenylboronic acid MR + BO	50 Discs	9224/1	Cefotaxime + Cloxacillin CTC	50 Discs
9177	MEROPENEM-DIPICOLINIC ACID MR-DP	250 Discs	9225	Ceftazidime + Cloxacillin CAC	250 Discs
9177/1	MEROPENEM-DIPICOLINIC ACID MR-DP	50 Discs	9225/1	Ceftazidime + Cloxacillin CAC	50 Discs
9178	Meropenem + EDTA MR + ED	250 Discs	9246	Cefidizime-avibactam CAV	250 Discs

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

9246/1	Ceflozazone-azobactam CT 40 µg
9247	Sulithromycin SOL 15 µg 250 Discs
9247/1	Sulithromycin SOL 15 µg 50 Discs
9248	Rifampicin 2 µg
9249/1	Rifampicin 2 µg
91200	DISC DISPENSER 6 CARTRIDGES
91203	DISC DISPENSER 6 CARTRIDGES
92000	AMOX/SULB 2/1 AXS 0.016-256* 30 MIC Test
92000/1	AMOX/SULB 2/1 AXS 0.016-256* 100 MIC Test
92001	Rifampicin RD 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92001/1	Rifampicin RD 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920011	Rifampicin RD 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92002	Fusidic Acid FU 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92002/1	Fusidic Acid FU 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920021	Fusidic Acid FU 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92003	Ampicillin AMP 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92003/1	Ampicillin AMP 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920031	Ampicillin AMP 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92004	Polymyxin B PB 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92004/1	Polymyxin B PB 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
920041	Polymyxin B PB 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
92005	Cefepidoxime PX 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92005/1	Cefepidoxime PX 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920051	Cefepidoxime PX 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92006	Cefotaxime CTX 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92006/1	Cefotaxime CTX 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920061	Cefotaxime CTX 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92007	Cefotaxime CTX 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92007/1	Cefotaxime CTX 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920071	Cefotaxime CTX 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92008	Cefpirome CR 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92008/1	Cefpirome CR 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920081	Cefpirome CR 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92009	Gentamicin GN 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92009/1	Gentamicin GN 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920091	Gentamicin GN 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92010	Gentamicin GN 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92010/1	Gentamicin GN 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
920101	Gentamicin GN 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
92011	Galiloxacin GAT 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92011/1	Galiloxacin GAT 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920111	Galiloxacin GAT 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92012	Tecoplanin TEC 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92012/1	Tecoplanin TEC 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920121	Tecoplanin TEC 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92013	Enrofloxacin ENR 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92013/1	Enrofloxacin ENR 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920131	Enrofloxacin ENR 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92014	Spectinomycin SPC 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92014/1	Spectinomycin SPC 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
920141	Spectinomycin SPC 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
92015	Oxacillin OX 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92015/1	Oxacillin OX 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920151	Oxacillin OX 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92016	Cefixime CZX 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92016/1	Cefixime CZX 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920161	Cefixime CZX 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92017	Mecillinam MEC 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92017/1	Mecillinam MEC 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920171	Mecillinam MEC 0.016-256 mg/L 10 MIC Test

92018	Amikacin AK 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92018/1	Amikacin AK 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920181	Amikacin AK 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92019	Bacitracin BA 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92019/1	Bacitracin BA 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920191	Bacitracin BA 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92020	Colistin CT 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92020/1	Colistin CT 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920201	Colistin CT 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92021	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92021/1	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920211	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92022	Nitrofurantoin F 0.032-512 mg/L 30 MIC Test
92022/1	Nitrofurantoin F 0.032-512 mg/L 100 MIC Test
920221	Nitrofurantoin F 0.032-512 mg/L 10 MIC Test
92023	Clotrimazole C 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92023/1	Clotrimazole C 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920231	Clotrimazole C 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92024	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92024/1	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920241	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92025	Rifampicin RD 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92025/1	Rifampicin RD 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920251	Rifampicin RD 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92026	Clotrimazole C 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92026/1	Clotrimazole C 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920261	Clotrimazole C 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92027	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92027/1	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920271	Amoxicillin AML 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92028	Subactam SUL 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92028/1	Subactam SUL 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920281	Subactam SUL 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92029	Tenocillin TMO 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92029/1	Tenocillin TMO 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
920291	Tenocillin TMO 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
92030	Azithromycin AZM 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92030/1	Azithromycin AZM 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920301	Azithromycin AZM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92031	Sulfamethoxazole SMX 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92031/1	Sulfamethoxazole SMX 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
920311	Sulfamethoxazole SMX 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
92032	Minoxycycline MN 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92032/1	Minoxycycline MN 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920321	Minoxycycline MN 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92033	Aztreonam ATM 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92033/1	Aztreonam ATM 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920331	Aztreonam ATM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92034	Kanamycin K 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92034/1	Kanamycin K 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920341	Kanamycin K 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92035	Gentamicin GEM 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92035/1	Gentamicin GEM 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920351	Gentamicin GEM 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92036	Cefazolin CEF 0.016-256 mg/L 30 MIC Test

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS
Rev. 32.1 del 07.06.2017

920360	Cefazolin CEF 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
92036/1	Cefazolin CEF 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
920361	Cefazolin CEF 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92037	Trimethoprim TM 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92037/1	Trimethoprim TM 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
920371	Trimethoprim TM 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92038	Mupirocin MUP 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92038/1	Mupirocin MUP 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
920381	Mupirocin MUP 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
92039	Cephalosporin C 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92039/1	Cephalosporin C 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920391	Cephalosporin C 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92040	Doripenem DOR 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92040/1	Doripenem DOR 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
920401	Doripenem DOR 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92041	Peloxacin PEL 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92041/1	Peloxacin PEL 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920411	Peloxacin PEL 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92042	Ceftriaxone CRO 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92042/1	Ceftriaxone CRO 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920421	Ceftriaxone CRO 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92043	Ceftriaxone CRO 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92043/1	Ceftriaxone CRO 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920431	Ceftriaxone CRO 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92044	Cloxacillin CX 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92044/1	Cloxacillin CX 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920441	Cloxacillin CX 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92045	Ciprofloxacin CIP 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92045/1	Ciprofloxacin CIP 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920451	Ciprofloxacin CIP 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92046	Spiramycin SP 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92046/1	Spiramycin SP 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920461	Spiramycin SP 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92047	Clarithromycin CLR 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92047/1	Clarithromycin CLR 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920471	Clarithromycin CLR 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92048	Clarithromycin CLR 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92048/1	Clarithromycin CLR 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920481	Clarithromycin CLR 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92049	Cefaclor CPT 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92049/1	Cefaclor CPT 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920491	Cefaclor CPT 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92050	Fosmidomycin FOM 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92050/1	Fosmidomycin FOM 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920501	Fosmidomycin FOM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92051	Erythromycin E 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92051/1	Erythromycin E 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920511	Erythromycin E 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92052	Telavancin TLV 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92052/1	Telavancin TLV 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920521	Telavancin TLV 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92053	Telavancin TLV 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92053/1	Telavancin TLV 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920531	Telavancin TLV 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92054	Imipenem IMI 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92054/1	Imipenem IMI 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920541	Imipenem IMI 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92055	Ceftriaxone CRO 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92055/1	Ceftriaxone CRO 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
920551	Ceftriaxone CRO 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92056	Vancomycin VA 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92056/1	Vancomycin VA 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920561	Vancomycin VA 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92057	Vancomycin VA 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92057/1	Vancomycin VA 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
920571	Vancomycin VA 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
92058	Cefbuten CTB 0.002-32 mg/L 30 MIC Test

92105	Pieracillin PIP 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	92140	Cefotriaxone BPR 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921050	Pieracillin PIP 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921401	Cefotriaxone SPR 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921051	Pieracillin PIP 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	92141	Cefixim CS 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92108	Pieracillin - azobactam TZP 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921410	Cefixim CS 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
921080	Pieracillin - azobactam TZP 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921411	Cefixim CS 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921081	Pieracillin - azobactam TZP 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	92142	Cefixim CS 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test
92111	Streptomycin S 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test	921420	Cefixim CS 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test
921110	Streptomycin S 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test	921421	Cefixim CS 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test
921111	Streptomycin S 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test	92144	Tigecycline TGC 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92112	Streptomycin S 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921440	Tigecycline TGC 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921120	Streptomycin S 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921441	Tigecycline TGC 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921121	Streptomycin S 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	92145	Daptomycin DAP 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92114	Tetracycline TE 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921450	Daptomycin DAP 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
921140	Tetracycline TE 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	921451	Daptomycin DAP 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921141	Tetracycline TE 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	92146	Ceftriaxone - azobactam CT 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92117	Ticarcillin - clavulanic acid TTC 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921460	Ceftriaxone - azobactam CT 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
921170	Ticarcillin - clavulanic acid TTC 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921461	Ceftriaxone - azobactam CT 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921171	Ticarcillin - clavulanic acid TTC 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	92147	Fluconazole FLU 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
92120	Tobramycin TOB 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test	921470	Fluconazole FLU 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
921201	Tobramycin TOB 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test	921471	Fluconazole FLU 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921201	Tobramycin TOB 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test	92148	Itraconazole ITC 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92121	Tobramycin TOB 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921480	Itraconazole ITC 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921211	Tobramycin TOB 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921481	Itraconazole ITC 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
921212	Trimethoprim - sulfamethoxazole (1/19) SXT 0.002-32 mg/L 100 MIC Test	92149	Flucytosine FC 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92123	Trimethoprim - sulfamethoxazole (1/19) SXT 0.002-32 mg/L 10 MIC Test	921490	Flucytosine FC 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921231	Cefepime FEP 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921491	Flucytosine FC 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92126	Cefepime FEP 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	92150	Voriconazole VO 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
921261	Cefepime FEP 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	921501	Voriconazole VO 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92127	Cefepime FEP 0.002-32 mg/L 30 MIC Test	92151	Ketoconazole KE 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
921271	Cefepime FEP 0.002-32 mg/L 100 MIC Test	921510	Ketoconazole KE 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92128	Cefuroxime CXM 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921511	Ketoconazole KE 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92129	Cefuroxime CXM 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	92152	Posaconazole POS 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
921291	Cefuroxime CXM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	921520	Posaconazole POS 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92132	Nalidixic Acid NA 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921521	Posaconazole POS 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
921321	Nalidixic Acid NA 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	92153	Amphotericin B AMB 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92135	Linezolid LNZ 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921530	Amphotericin B AMB 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921351	Linezolid LNZ 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921531	Amphotericin B AMB 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92136	Tedizolid TZD 0.002-32 mg/L 30 MIC Test	92154	Caspofungin CAS 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
921361	Tedizolid TZD 0.002-32 mg/L 100 MIC Test	921540	Caspofungin CAS 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92137	Dalbavancin DAL 0.002-32 mg/L 30 MIC Test	921541	Caspofungin CAS 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
921371	Dalbavancin DAL 0.002-32 mg/L 100 MIC Test	92155	Andiaulungin AND 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92138	Ceftazidime CAZ 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	921550	Andiaulungin AND 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921381	Ceftazidime CAZ 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921551	Andiaulungin AND 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
92139	Ceftazidime - avibactam CZA 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	92156	Doripenem DXT 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
921391	Ceftazidime - avibactam CZA 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	921560	Doripenem DXT 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
92140	Ceftriaxone CTR 0.002-32 mg/L 30 MIC Test	921561	Doripenem DXT 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921401	Ceftriaxone CTR 0.002-32 mg/L 100 MIC Test	92157	Ertapenem ETP 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92141	Cefepime FEP 0.002-32 mg/L 30 MIC Test	921570	Ertapenem ETP 0.002-32 mg/L 100 MIC Test

92161	Cefepime/Cefepime + Clavulanic acid (4 mg/L) FEP/CL	92181	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test
921610	Cefepime/Cefepime + Clavulanic acid (4 mg/L) FEP/CL	92182	Micazolin MYC 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
921611	Cefepime/Cefepime + Clavulanic acid (4 mg/L) FEP/CL	921820	Micazolin MYC 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92162	Imipenem/Imipenem + EDTA IM/IMD 4.5/60.1-64 mg/L 30 MIC Test	921821	Micazolin MYC 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
921620	Imipenem/Imipenem + EDTA IM/IMD 4.5/60.1-64 mg/L 100 MIC Test	92183	Ticarcillin TC 0.016-256 mg/L 30 MIC Test
921621	Imipenem/Imipenem + EDTA IM/IMD 4.5/60.1-64 mg/L 10 MIC Test	921830	Ticarcillin TC 0.016-256 mg/L 100 MIC Test
92163	Vancomycin/Vancomycin + EDTA VM/MD 0.5-32/0.5-32 mg/L 30 MIC Test	92184	Isavuconazole IVU 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
921631	Vancomycin/Vancomycin + EDTA VM/MD 0.5-32/0.5-32 mg/L 100 MIC Test	921840	Isavuconazole IVU 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921632	Vancomycin/Vancomycin + EDTA VM/MD 0.5-32/0.5-32 mg/L 10 MIC Test	921841	Tamulin TIA 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
92164	Cefazolin CZ 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	92200	Tamulin TIA 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
921640	Cefazolin CZ 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	92201	Timicosin TIL 0.002-32 mg/L 30 MIC Test
921641	Cefazolin CZ 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	922010	Timicosin TIL 0.002-32 mg/L 100 MIC Test
92165	Meropenem/Meropenem + EDTA MRP/MD 0.125-8/0.032-2 mg/L 30 MIC Test	922011	Timicosin TIL 0.002-32 mg/L 10 MIC Test
921650	Meropenem/Meropenem + EDTA MRP/MD 0.125-8/0.032-2 mg/L 100 MIC Test	93001	EASY RID h-gg
921651	Meropenem/Meropenem + EDTA MRP/MD 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93002	EASY RID h-gg
92166	Imipenem/Imipenem + EDTA IM/MD 0.125-8/0.032-2 mg/L 30 MIC Test	93003	EASY RID h-gg
921660	Imipenem/Imipenem + EDTA IM/MD 0.125-8/0.032-2 mg/L 100 MIC Test	93004	EASY RID h-gg
921661	Imipenem/Imipenem + EDTA IM/MD 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93005	EASY RID h-gg
92167	Meropenem/Meropenem + Phenyloic acid MRP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 30 MIC Test	93006	EASY RID h-Transferin
921670	Meropenem/Meropenem + Phenyloic acid MRP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 100 MIC Test	93007	EASY RID h-Albumin
921671	Meropenem/Meropenem + Phenyloic acid MRP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93008	EASY RID h-Apolipoprotein A1
92168	Ertapenem/Ertapenem + Phenyloic acid ETP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 30 MIC Test	93009	EASY RID h-Apolipoprotein B
921680	Ertapenem/Ertapenem + Phenyloic acid ETP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 100 MIC Test	93010	EASY RID h-Alfa 1 Acid Glycoprotein
921681	Ertapenem/Ertapenem + Phenyloic acid ETP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93011	EASY RID h-Fibrinogen
921682	Ertapenem/Ertapenem + Phenyloic acid ETP/PAO 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93012	EASY RID h-Antitrombin III
92169	Ertapenem/Ertapenem + Cloxacillin ETP/CLX 0.125-8/0.032-2 mg/L 30 MIC Test	93013	EASY RID h-Light Chain K
921690	Ertapenem/Ertapenem + Cloxacillin ETP/CLX 0.125-8/0.032-2 mg/L 100 MIC Test	93014	EASY RID h-Light Chain Lambda
921691	Ertapenem/Ertapenem + Cloxacillin ETP/CLX 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93015	Anti h-IgA 1 Antilysin
92170	Ertapenem/Ertapenem + Cloxacillin ETP/CLX 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93016	Anti h-Ceruloplasmin
921701	Ertapenem/Ertapenem + Cloxacillin ETP/CLX 0.125-8/0.032-2 mg/L 10 MIC Test	93018	Anti h-Haptoglobin
92171	Isotiazole IZ 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	93104	MULTIPLATE h-IgG/IgA/IgM
921710	Isotiazole IZ 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	93106	MULTIPLATE h-C3/C4
921711	Isotiazole IZ 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	93110	MULTIPLATE h-Apo A1/Apo B
92172	Ethionamide ET 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	93115	MULTIPLATE h-Kappa Chain/Lambda Chain
921720	Ethionamide ET 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	93201	BENCE JONES TEST
921721	Ethionamide ET 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	940010	RID CONTROL SERUM
92173	Aztreonam AZM 0.064-1024 mg/L 30 MIC Test	9501	Opochine Test 100 Discs
921730	Aztreonam AZM 0.064-1024 mg/L 100 MIC Test	9502	Backache Test 100 Discs
921731	Aztreonam AZM 0.064-1024 mg/L 10 MIC Test	9503	X FACTOR TEST 100 Discs
92174	Cefazolin CZ 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	9504	V-X FACTOR TEST 100 Discs
921741	Cefazolin CZ 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	9505	V-X FACTOR TEST 100 Discs
921742	Cefazolin CZ 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	9508	METRONIDAZOLE TEST 100 Discs
92180	Amoxicillin - clavulanic acid (2 mg/L) AMC 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	9511	SULPHONAMIDE TEST 100 Discs
921801	Amoxicillin - clavulanic acid (2 mg/L) AMC 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	95200	ANALOGUES
921802	Amoxicillin - clavulanic acid (2 mg/L) AMC 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95210	ENTEROCOCCI
92181	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 30 MIC Test	95220	ENTEROBACTERIA 1
921810	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 100 MIC Test	95230	ENTEROBACTERIA 2
921811	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95240	ENTEROBACTERIA 2
921812	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95250	PSEUDOMONAS
921813	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95260	STAPH
921814	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95270	ACINETOBACTER
921815	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95280	YEASTS
921816	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95290	Shiga
921817	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	95300	ENTEROBACTERIA
921818	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	9555	MT-HAEMOPHILUS
921819	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	9562	URIN-2
921820	Ampicillin - sulbactam (4 mg/L) SAM 0.016-256 mg/L 10 MIC Test	9563	MICE

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS

Rev. 32.1 del 07.06.2017

9564	KGL I (Gram + ve) 1 x 100 Test
9565	KGL II (Gram - ve) 1 x 100 Test
9566	KGL III 100 Test
9567	MULTODISC A
9568	MULTODISC B
9569	MULTODISC C
9570	MULTODISC D
9571	MULTODISC A (100 Pz) (Tender106/2003)
9573	MULTODISC C (100 Pz) (Tender106/2003)
9574	MULTODISC D (100 Pz) (Tender106/2003)
9575	URINE RING (Tender238/2006)
9576	PSEUDOMONAS RING (Tender238/2006)
9577	GRAM NEGATIVE RING (Tender238/2006)
9578	GRAM POSITIVE RING (Tender238/2006)
96001	SALMONELLA TYPHI H 20 ml
96002	SALMONELLA TYPHI O 20 ml
96003	SALMONELLA PARATYPHI AH 20 ml
96004	SALMONELLA PARATYPHI AO 20 ml
96005	SALMONELLA PARATYPHI BH 20 ml
96006	SALMONELLA PARATYPHI BO 20 ml
96007	BRUCELLA TOTALE 20 ml
96008	BRUCELLA ABORTUS 20 ml
96009	SALMONELLA TYPHI TOTALE 20 ml CE
96010	SALMONELLA PARATYPHI A TOTALE 20 ml
96011	PROTEUS OX2 20 ml
96012	PROTEUS OXK 20 ml
96013	PROTEUS OX19 20 ml
96015	FEBRILE MULTITEST KIT
96016	STREP-CHECK KIT
96017	STAPH LATEX KIT
96018	SALMONELLA PARATYPHI B TOTALE 20 ml
96019	SALMONELLA PARATYPHI CH 20 ml
96020	SALMONELLA PARATYPHI CO 20 ml
96021	SALMONELLA PARATYPHI C TOTALE 20 ml
96022	BRUCELLA MELITENSIS 20 ml
96023	BRUCELLA SUIIS 20 ml
96031	SALMONELLA TYPHI H SLIDE 5 ml
96032	SALMONELLA TYPHI O SLIDE 5 ml
96033	SALMONELLA TYPHI TOTALE 5 ml SLIDE
96034	SALMONELLA PARATYPHI AH SLIDE 5 ml
96035	SALMONELLA PARATYPHI AO 5 ml SLIDE
96036	SALMONELLA PARATYPHI A TOTALE 5 ml SLIDE
96037	SALMONELLA PARATYPHI BH 5 ml SLIDE
96038	SALMONELLA PARATYPHI BO 5 ml SLIDE
96039	SALMONELLA PARATYPHI B TOTALE 5 ml SLIDE
96040	SALMONELLA PARATYPHI CH 5 ml SLIDE
96041	SALMONELLA PARATYPHI CO 5 ml SLIDE
96042	SALMONELLA PARATYPHI C TOTALE 5 ml SLIDE
96043	BRUCELLA TOTALE SLIDE 5 ml SLIDE
96044	BRUCELLA ABORTUS 5 ml SLIDE
96045	BRUCELLA MELITENSIS SLIDE 5 ml
96047	PROTEUS OX2 5 ml SLIDE
96048	PROTEUS OX19 5 ml SLIDE
96049	PROTEUS OXK 5 ml SLIDE
96093	CONTROLLO NEGATIVO/NEGATIVE CONTROL 0.5ml
96096	POSITIVE CONTROL FOR SALMONELLA 0.5ml
96097	POSITIVE CONTROL FOR PROTEUS 0.5ml
96098	POSITIVE CONTROL FOR BRUCELLA 0.5ml
96142	Legionella Latex Kit
96143	CAMPYLOBACTER LATEX KIT

96144	CLOSTRIDIUM DIFFICILE LATEX KIT
96148	SHIGELLA ANTISERUM
96150	E. COLI O157 LATEX KIT
96151	SALMONELLA LATEX KIT
96153	STREPTO B LATEX KIT
96154	STREPTO A LATEX KIT
96155	BENCE JONES LATEX TEST
96316	Clostridium difficile GDH Card
96317	Clostridium Difficile Toxin A-B Card
96318	Giardia Card
96319	Listeria Monocytogenes Card
96320	Salmonella Ag Card
96321	O157 E.coli Card
96401	ONE STEP AMP DRMG SCREEN 20 CARDS
96404	ONE STEP COC DRMG SCREEN
96405	ONE STEP THC DRMG SCREEN
96406	ONE STEP M-AMP DRMG SCREEN 20 CARDS
96415/20	FECAL OCCULT BLOOD CARD
96418	STREPTO A CARD - 30 CARDS
96441	Gonorrhea Ag Card
96442	Gardnerella Vaginalis Card
96443	Trichomonas Vaginalis Card
96444	B.J. Free Kapsal-Lambda Dipstick
96455	H-PYLORI CARD 20 CARD
96460	HCG URINE/SERUM CARD 50 CARD
96461	HCG URINE/SERUM CARD 100 CARD
96462	MICROALBUMIN CARD URINE 20 Cards
96465	AFP -ALFA FETO CARD 20 CARDS
96468	TUBERCULOSI CARD 20 CARDS
96480	HE TOTAL CARD
96485	CEA CARD 20 Cards
96487	MYOGLOBIN
96488	TROPONIN 20 CARDS
96490	FERRITIN CARD
96495	SIFILIDE CARD 20 CARDS
96498	IM MONONUCLEOSIS INFECTION 20 CARDS
96590	URINE STRIP
96899	Gluto 2
96900	GIOTTO READER
96909	BIOMIC V3
96914	BIOMIC V3 AST
96915	BIOMIC V3 ID
96916	BIOMIC V3 CO
96919	AST Software
96931	ID Software
96932	CC Software
96933	Microplastre 96 pozzeiti Software
97800	ROTASTICK ONE STEP KIT 20 Test
97801	RSV STICK ONE STEP 20 Test
97802	ROTAADENO COMBI STICK ONE STEP 20 Test
97803	H-PYLORI FECAL Ag ONE STEP 20 Test
97807	ADENOSTICK ONE STEP ASSAY 20 Test
97809	Strepto B Card
9993	Blank Discs
99003	KPC&MBL disc kit (acc. to EUCAST)
99004	ESBL disc kit (acc. to EUCAST)
99005	ESBL disc kit (acc. to CLSI)
99006	ESBL (Chromos. Ind. AmpC) disc kit (acc. to EUCAST)
99007	KPC&MBL&OXA-48 disc kit (acc. to EUCAST)
99008	ESBL-AmpC screen disc kit

PRODOTTI CE DI LIBERA VENDITA / FREE SALE CE PRODUCTS

Rev. 32.1 del 07.06.2017

99009 AmpC disc kit

Diruttore Tecnico/ Technical Director
Dr. Silvio Brocco





CERTIFICATE

No. QS6 071067 0007 Rev. 00

Certificate Holder:

Liofilchem S.r.l.
Via Scozia
64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
ITALY

Certification Mark:



Scope of Certificate:

Design, Development, Manufacture and Distribution of In-Vitro Diagnostic Medical Devices: Microbial Identification and Antimicrobial Susceptibility Testing Systems, Antibiotic Minimum Inhibitory Concentration Test Strips, Antibiotic Discs, Dehydrated and Ready-To-Use Culture Media, Plasma Protein Determination Kits

Standard(s):

ISO 13485:2016

Regulatory Authority(ies):

Australia TGA, Brazil ANVISA, Health Canada, USA FDA, MHLW / PMDA. See attached for listing of specific regulatory requirements.

The Certification Body of TÜV SÜD America Inc. certifies that the quality management system of the manufacturer listed above has been audited against the stated criteria and found to conform to those criteria for the scope of certification listed. Validity of this certificate can be obtained by visiting the website <https://www.tuev-sued.de/product-testing/certificates>

TÜV SÜD America Inc. is an MDSAP Recognized Auditing Organization.

DUNS No:

43-534-2134

Effective Date:

2019-03-11

Expiry Date:

2022-03-10

Page 1 of 3

Date of Issue: 2019-03-18

Arne Henkin

(Arne Henkin)
Manager, Certification Body MHS
TÜV SÜD America Inc. • 10 Centennial Drive Ste 207 • Peabody, MA 01960 USA • www.tuvsud.com

TUV®



CERTIFICATE

No. QS6 071067 0007 Rev. 00

Regulatory Requirements:

Audit/Certification Criteria

Australia

Therapeutic Goods (Medical Devices) Regulations 2002
- Schedule 3, Part 1

Brazil

- RDC ANVISA n. 16/2013
- RDC ANVISA n. 23/2012
- RDC ANVISA n. 67/2009

Canada

- Medical Device Regulations SOR/98-282, Part 1

United States

- 21 CFR Part 803
- 21 CFR Part 806
- 21 CFR Part 807
- 21 CFR Part 820
- 21 CFR Part 821

Japan

- MHLW Ministerial Ordinance 169, Article 4 to Article 68
- PMD Act

Facility(ies):

Liofilchem S.r.l.
Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), ITALY

Liofilchem S.r.l.

Contrada Piane Vomano, Traversa di Via Grecia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), ITALY

Page 2 of 3

Date of Issue: 2019-03-18

Arne Henkin

(Arne Henkin)
Manager, Certification Body MHS
TÜV SÜD America Inc. • 10 Centennial Drive Ste 207 • Peabody, MA 01960 USA • www.tuvsud.com

TUV®



CERTIFICATE

No. QS6 071067 0007 Rev. 00

Facility Scopes:

Liofilchem S.r.l.
Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), Italy
Production of In-Vitro Diagnostic Medical Devices: Culture Media for Bacteriology
DUNS No: 43-534-2134

Liofilchem S.r.l.
Contrada Piane Vomano, Traversa di Via Grecia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), Italy
Design and Development, Production and Sale of In-Vitro Diagnostic Medical Devices: Culture Media for Bacteriology, Identification and Susceptibility Testing Systems, Kits for Plasma Protein Determination, Distribution of Other In-Vitro Diagnostic Medical Devices
DUNS No: 43-534-2134

Page 3 of 3
Date of Issue: 2019-03-18

(Arie Henkin)
Manager, Certification Body MHS
TUV SUD America Inc. • 10 Centennial Drive Ste 207 • Peabody, MA 01960 USA • www.tuvsud.com





STERIL CONTROL GST E6/E5/E4 ampoules

ENGLISH

Biological indicators of steam sterilization processes with
Geobacillus stearothermophilus (ATCC® 7953) spores contained in ampoules.

DESCRIPTION

USP (United States Pharmacopoeia), EP (European Pharmacopoeia) and DAB (Deutsches Arzneibuch) standards recommend to use bioindicators during steam sterilization processes of pharmaceuticals, drugs in vials, culture media, medical instruments and more.

Biological indicators **STERIL CONTROL GST E6/E5/E4 ampoules** are used for regular monitoring of steam sterilization cycles and monitoring of any steam autoclave functionality.

Biological indicators **STERIL CONTROL GST E6/E5/E4 ampoules** are produced under strictly controlled conditions in order to satisfy the requirements in the USP current edition and in accordance with ISO 11138 and EN 866 standards.

PRINCIPLE

STERIL CONTROL GST E6/E5/E4 ampoules contain a nutritive broth, designed to this purpose, consisting of enzymatic digests of casein and soy bean, a pH indicator and a spore suspension of *Geobacillus stearothermophilus* (ATCC® 7953) in predefined concentrations:

E6=1-5x10⁶CFU/ampoule; E5=1-5x10⁵CFU/ampoule; E4=1-5x10⁴CFU/ampoule.

Spores in the ampoules are completely killed off after 15 minutes of sterilization at 121°C and therefore during the following incubation they are not able to grow and to modify the colour of the medium. At a lower temperature or at a shorter sterilization time, spores partially survive and will grow during the incubation time. The colour change of the medium is an indication of the acid production by the organisms.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Take one or more ampoules from the package.
2. Place the ampoules in the most challenging area for the autoclave, generally, on the bottom shelf, near the door and over the drain.
3. Remove the ampoules after sterilization and incubate at 55-60°C (131-140°F) for 24-48 hours or for a different time validated by user.
4. Incubate, at the same conditions of time and temperature, an ampoule not submitted to the sterilization cycle, belonging to the same batch, as spore growth control (positive control).
5. Examine ampoule colour and interpret results as per **EVALUATION TABLE**: a colour change of the medium from violet/clear to yellow/turbid indicates microbial growth and therefore an unsuccessful sterilization. On the contrary, the persistence of the initial colour of the medium (violet/clear) indicates absence of microbial growth and therefore a successful sterilization.

EVALUATION

Geobacillus stearothermophilus spores are killed off if the sterilization cycle has been efficient: in this case the colour of the ampoule remains violet/clear even after incubation at 55-60°C (131-140°F) for 24-48 hours or for a different time validated by user.

If the sterilization cycle has not been efficient, spores partially survive and the ampoule content turns yellow/turbid after incubation at 55-60°C (131-140°F) for 24-48 hours or for a different time validated by user.

The ampoule not submitted to the sterilization cycle and used as spore growth control has to turn yellow/turbid after incubation. On the contrary, the test must be repeated after having investigated the causes of the negative result.

EVALUATION TABLE

MEDIUM COLOUR	SPORE	STERILIZATION
Clear / Violet	Killed off	Successful
Yellow / Turbid	Vital	Unsuccessful

AMPOULE TREATMENT AFTER USE

After use, sterilize the positive ampoules (yellow/turbid) in autoclave at 121°C for at least 30 minutes and eliminate them in accordance with the procedures of the laboratory.

STORAGE

Store the product at 2-8°C: in these conditions it maintains its validity until the expiry date indicated on the label.

REFERENCES

- United States Pharmacopoeia latest edition.
- Deutsches Arzneibuch latest edition.
- European Pharmacopoeia latest edition.
- ISO 11138 and EN 866 latest edition.

PRESENTATION

PRODUCT	Ref.	PACKAGING	Spores: CFU / ampoule	D _{121°C}
STERIL CONTROL GST E6 ampoules	91210	20 Ampoules (4 ml)	1-5x10 ⁶	1.5-3.0 minutes
STERIL CONTROL GST E6 ampoules	91050	50 Ampoules (4 ml)	1-5x10 ⁶	1.5-3.0 minutes
STERIL CONTROL GST E6 ampoules	91040	50 Ampoules (1 ml)	1-5x10 ⁶	1.5-3.0 minutes
STERIL CONTROL GST E5 ampoules	91251	20 Ampoules (4 ml)	1-5x10 ⁵	1.5-3.0 minutes
STERIL CONTROL GST E5 ampoules	91052	50 Ampoules (4 ml)	1-5x10 ⁵	1.5-3.0 minutes
STERIL CONTROL GST E4 ampoules	91253	20 Ampoules (4 ml)	1-5x10 ⁴	1.5-3.0 minutes
STERIL CONTROL GST E4 ampoules	91054	50 Ampoules (4 ml)	1-5x10 ⁴	1.5-3.0 minutes

TABLE OF SYMBOLS

Manufacturer	Contains sufficient for <n> tests	Temperature limitation
Catalogue number	Fragile, handle with care	Caution, consult accompanying documents
Use by	Batch code	Do not reuse



LIOFILCHEM® S.r.l. Microbiology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

F12211

Rev.4 / 10.07.2014



GRAM COLOR KIT

DESCRIPTION

GRAM COLOR KIT is a kit for staining micro-organisms that allows them to be differentiated into two categories: Gram-positives (Gram+), which are coloured blue, and Gram-negatives (Gram-), which are coloured red. Combined with direct observation of the cell morphology, this staining constitutes the first level in the taxonomic classification of prokaryotes.

CONTENT OF THE PACKAGES

The reagents are contained in plastic bottles, sealed by thermo-induction and provided with a dropper lid. Each pack contains:

- 1 bottle containing 250 ml of Crystal Violet Solution
- 1 bottle containing 250 ml of Lugol-PVP Solution
- 1 bottle containing 250 ml of Decolourant Solution
- 1 bottle containing 250 ml of Safranin Solution

PRINCIPLE OF THE METHOD

Gram staining is based on the property of Crystal Violet of combining with iodine to form compounds that cannot be decoloured with alcohol or with an alcohol-acetone mixture. Some bacteria have a special affinity for this reaction and, once stained with crystal violet, do not lose the colour if treated with alcohol or alcohol-acetone mixture, thus retaining the blue colouring (Gram-positive bacteria). Others lose the blue colour and are stained by Safranin, taking a red colour (Gram-negative bacteria).

COLLECTION OF SAMPLES

Samples to be subjected to Gram staining are usually clinical material and microbial cultures. The colonies to be subjected to Gram staining must be taken from young cultures (18-24 hours) preferably on an agar medium.

TEST PROCEDURE

Preparation and fixing

On clean slides, make a smear of the culture or pathological material. Leave to dry in the air and fix by heat, passing rapidly over the flame. Do not overheat the sample when fixing. Other fixing methods may be used.

Staining

1. Cover the slide with the Crystal Violet Solution. Wait 1 minute, then rinse gently with water.
2. Cover the slide with the Lugol-PVP Solution. Wait 1 minute, then rinse delicately with water.
3. Decolour with the Decolourant Solution for as long as the preparation releases colour (about 30-60 seconds), then rinse delicately with water.
4. Cover the slide with the Safranin Solution. Wait 30-60 seconds, then rinse delicately with water.
5. Dry.
6. Examine the preparation under the microscope with the objective for immersion.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

The Gram-negative micro-organisms appear as red in colour.

The Gram-positive micro-organisms appear as blue in colour.

The Gram staining makes it possible to distinguish between:

- Gram-negative bacilli from Gram-positive ones;
- Gram-negative cocci from Gram-positive ones;
- Gram-negative coccobacilli from Gram-positive ones;
- Gram-negative diplococci from Gram-positive ones.

QUALITY CONTROL

Each lot of GRAM COLOR KIT is subjected to quality control using a culture of *Escherichia coli* ATCC 25922 for the test for Gram-negative bacteria (red colour) and a culture of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 for the test for Gram-positive bacteria (blue colour).

LIMITS

- Gram staining provides a preliminary identification but does not replace normal cultural studies of the sample.
- Antibiotic therapy may make Gram-positive bacteria more sensitive to decolouration, so that they appear pinkish-red instead of blue.
- Cells taken from young, 18-24 hour cultures have a greater affinity for the stains than cells taken from older cultures.
- Gram staining is altered by the physical destruction of the cell wall or protoplasm. In fact the cell wall of Gram-positive bacteria constitutes a barrier which impedes release of the Crystal Violet-iodine complex from the cytoplasm, and the cell wall of Gram-negative bacteria contains lipids soluble in organic solvents that

permit decolouration of the cytoplasm. Hence, micro-organisms physically destroyed by an excess of heat do not react as expected to the Gram stain test.

PRECAUTIONS

The GRAM COLOR KIT package contains substances classified as hazardous by current legislation. It recommended that the Safety Data Sheets be consulted on their use. GRAM COLOR KIT is a kit for bacteria staining, only for diagnostic use *in vitro*. It is intended for use in a professional environment and must be used in a laboratory by adequately trained personnel using approved asepsis and safety methods for dealing with pathogenic agents.

CONSERVATION

Store GRAM COLOR KIT at 10-25°C in the original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. In such conditions the product GRAM COLOR KIT will be valid until the expiry date shown on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration (changes in the colour of the solutions or presence of substantial precipitates).

DISPOSAL OF USED MATERIAL

After use, the slides stained with the GRAM COLOR KIT and any material that has come into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with the techniques used in the laboratory for decontamination and disposal of potentially infected material.

BIBLIOGRAPHY

- Kruczak-Filipov, P., and R.G. Shively. 1992. Gram stain procedure, p.1.5.1-1.5.18. In H.D. Isenberg (ed.) Clinical Microbiology Procedures Handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Murray, P.R. (ed.) 1999. Manual of Clinical Microbiology, 7th ed. American Society of Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTATION

Product	Ref	Content
GRAM COLOR KIT	80293	4 x 250 ml

TABLE OF SYMBOLS

IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device	Do not reuse
	Manufacturer	Contains sufficient for <n> tests
REF	Catalogue number	Fragile, handle with care
	Use by	Caution, consult accompanying documents
	Temperature limitation	LOT Batch code



Liofilchem®

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

F00411

Rev.3 / 09.05.2017

ENGLISH



KPC&MBL&OXA-48 disc kit (acc. to EUCAST)

Disc tests for confirmation of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae.

DESCRIPTION

Carbapenemases are β -lactamases that hydrolyze penicillins, in most cases cephalosporins and to various degree carbapenems. The most important carbapenemases are categorized as three types of enzymes:

1. *Klebsiella pneumoniae* carbapenemases (KPC) belonging to the Ambler class A of β -lactamases;
2. VIM, IMP and NDM belonging to the class B metallo β -lactamases (MBL);
3. Class D β -lactamases of OXA-48-like enzymes.

Since the 1990s, the increased consumption of carbapenems to treat infections caused by extended-spectrum β -lactamases (ESBL) producing bacteria has in turn contributed to the dramatic increase in carbapenem-resistant Enterobacteriaceae (CRE). Bacterial acquisition of carbapenemases is crucial to the emergence of CRE. Indeed, the corresponding genes are mostly plasmid-located and associated with various mobile genetic structures and may confer resistance to virtually all β -lactams. Infections with carbapenemase-producing Enterobacteriaceae are associated with high mortality posing a serious threat especially to hospitalized patients. Carbapenemases are considered to be of high epidemiological importance and one of the most important concerns is the spread in the community, particularly in *E. coli*. Adequate treatment and control of CRE infections is predicted upon their accurate and prompt diagnosis from patient samples in the clinical laboratory.

Carbapenem resistance can also arise in both ESBL- and AmpC-producing organisms (Ambler class A and C, respectively) by mutation that regulate the synthesis of porins contained in the outer membrane.

Carbapenem MICs for carbapenemase-producing enterobacteriaceae may be below the clinical breakpoints, however, the epidemiological cut-off (ECOFF) defined by EUCAST can be used to detect carbapenemase-producers. Meropenem, offering the best compromise between sensitivity and specificity, is recommended for screening.

Following detection of reduced susceptibility to carbapenems, a phenotypic method for confirmation of carbapenemase-production should be applied. Meropenem discs supplemented with different inhibitors of carbapenemase are used to evaluate carbapenem-resistant strains.

CONTENTS OF THE PACKAGES

5 x 50 discs cartridges, each packaged in a "blister" with a dryer.

METHOD PRINCIPLE

Enterobacteriaceae suspected to be producers of carbapenemases may be confirmed by using meropenem and evaluating the synergistic effects when combined with the following inhibitors:

- **Phenylboronic acid** inhibits class A carbapenemase;
- **EDTA** inhibits class B carbapenemase;
- **Cloxacillin**, which inhibits AmpC β -lactamases, permits to differentiate between AmpC hyperproduction plus porin loss and carbapenemase-production.

There is no currently available inhibitor for class D carbapenemases. However, when there is no synergy of meropenem with any of the above mentioned inhibitors, 30 μ g **Temocillin** disc (TMO) can be used in order to differentiate between ESBL plus porin loss and OXA-48 like enzymes.

For each combined disc test (CDT), discs containing meropenem alone and in combination with a carbapenemase inhibitor are applied. The inhibition zone around the meropenem disc combined with inhibitor is compared with the zone around the 10 μ g meropenem disc (MRP).

GATHERING AND KEEPING SAMPLES

The colonies that are to be subjected to the susceptibility test are taken up by culture media that have been previously swabbed with the sample under examination.

TEST PROCEDURE

1. Using a fresh, pure culture prepare a suspension of the test organism equal to 0.5 McFarland Standard.
2. Using a sterile cotton swab, spread the adjusted suspension over the entire area of a Mueller Hinton agar plate.
3. Apply Meropenem, Meropenem + EDTA, Meropenem + Phenylboronic acid, Meropenem + Cloxacillin, on the inoculated plate, ensuring sufficient space between individual discs to allow for proper measurement of inhibition zones.
4. Incubate at $36 \pm 1^\circ\text{C}$ for 18-24 hours.

EVALUATING THE RESULTS

At the end of the incubation period, measure the inhibition halos and interpret as indicated in the table below.

Interpretative table. Synergy of meropenem with carbapenem inhibitors for confirmation of CRE.

Increase in inhibition zone of meropenem with the following inhibitor			Temocillin (TMO)*	β -lactamases	
Phenylboronic acid (MR+BO)	EDTA (MR+ED)	Cloxacillin (MR+CL)			
≥ 4 mm	< 5 mm	< 5 mm			KPC
< 4 mm	≥ 4 mm	< 5 mm			MBL
≥ 4 mm AND < 4 mm	< 5 mm	≥ 5 mm			AmpC + porin loss or efflux
< 4 mm	< 5 mm	< 5 mm			OXA-48-like

* Temocillin susceptibility test is recommended only in cases where no synergy is detected.

QUALITY CONTROL

Each production batch of discs is subjected to the quality control with the following bacterial strains:

Microorganism	ATCC® 700603	Negative control
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® 700603	Negative control
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® BAA-2146	MBL positive
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® BAA-1705	KPC positive
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	NCTC 13442	OXA-48 positive

LIMITS

Diffusion susceptibility tests use an *in vitro* technique and cannot therefore reproduce the extremely complex *in vivo* conditions. Nevertheless, it is a useful and important tool that helps the clinician choose the correct therapy. Many variable factors influence the result of the diffusion susceptibility test. The main ones are: the culture medium used, impregnation of the discs, inoculation of the medium, temperature, time and incubation atmosphere of the plates, pre-incubation and pre-diffusion conditions, depth of the medium, etc.

PRECAUTIONS

The discs cannot be classified as being hazardous according to current legislation but fall within the specific field of application where a safety data sheet must be supplied because they can cause phenomena of sensitization in sensitive subjects if they come into contact with the skin.

The discs are disposable products. They are only for diagnostic *in vitro* use and are intended for professional use. They must be used in the laboratory by properly trained operators using approved aseptic and safety methods for pathogenic agents.

STORAGE

Store the unopened blister at -20°C to $+8^\circ\text{C}$ till the expiry date. Allow unopened cartridge to come to room temperature before removing it from the blister for minimising condensation on the discs. Leftover discs from an opened cartridge should be stored at $2-8^\circ\text{C}$ for no more than 7 days. Return unused discs to the refrigerator as soon as the application of the discs has been completed. Dispose of expired discs.

ELIMINATING USED MATERIAL

After use, the discs and the material that comes into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with current laboratory techniques for the decontamination and disposal of potentially infected material.

REFERENCES

- EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. Version 1.0, 2013.

PRESENTATION

DESCRIPTION	PACKAGING	REF
Meropenem 10 μ g	MRP	50 Discs
Meropenem + EDTA	MR+ED	50 Discs
Meropenem + Phenylboronic acid	MR+BO	50 Discs
Meropenem + Cloxacillin	MR+CL	50 Discs
Temocillin 30 μ g	TMO	50 Discs

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device	Manufacturer	Use by	Caution consult accompanying documents	REF
REF	Catalogue number						

LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scopia zona ind.le. 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0855930745 Fax +39 0855930330
www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net



ENGLISH

ESBL disc kit (acc. to EUCAST)

Disc tests for confirmation of ESBL-producing Enterobacteriaceae.

DESCRIPTION

Extended-spectrum β -lactamases (ESBLs) are enzymes hydrolyzing most penicillins and cephalosporins, including oxymino- β -lactam compounds but not cephamycins and carbapenems. Most ESBLs belong to the Ambler class A of β -lactamases and are inhibited by β -lactamase inhibitors: clavulanic acid, sulbactam and tazobactam. ESBL production has been observed mostly in Enterobacteriaceae, particularly *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*, but all other clinically-relevant Enterobacteriaceae species are also common ESBL-producers. In many areas, ESBL detection and characterization is recommended or mandatory for infection control purpose.

ESBL detection involves two important steps. The first is a screening test with an indicator cephalosporin which looks for resistance or diminished susceptibility, thus identifying isolates likely to be harboring ESBLs. The second step is a confirmation test which evaluates the synergy between an oxymino cephalosporin and clavulanic acid, distinguishing isolates with ESBLs from those that are resistant for other reasons.

CONTENTS OF THE PACKAGES

6 x 50 discs cartridges, each packaged in a "blister" with a dryer.

METHOD PRINCIPLE

Enterobacteriaceae suspected to be producers of ESBL enzymes may be confirmed by evaluating the inhibition of ESBL activity by **Clavulanic acid**.

Combination Disc Test (CDT)

For each test, discs containing cephalosporin alone (cefotaxime AND ceftazidime, OR cefepime) and in combination with clavulanic acid are applied. The inhibition zone around the cephalosporin disc combined with clavulanic acid is compared with the zone around the disc with the cephalosporin alone. The test is positive if the inhibition zone diameter is ≥ 5 mm larger with clavulanic acid than without.

When high level expression of AmpC β -lactamases is suspected, use cefepime as the indicator cephalosporin, as cefepime is not hydrolyzed by AmpC β -lactamases. Resistance to cephamycins, e.g. a cefoxitin MIC > 8 μ g/ml, may be indicative of high level expression of AmpC β -lactamases.

GATHERING AND KEEPING SAMPLES

The colonies that are to be subjected to the susceptibility test are taken up by culture media that have been previously swabbed with the sample under examination.

TEST PROCEDURE

- Using a fresh, pure culture prepare a suspension of the test organism equal to 0.5 McFarland Standard.
- Using a sterile cotton swab, spread the adjusted suspension over the entire area of a Mueller Hinton agar plate.
- Apply the discs onto the inoculated plate, ensuring sufficient space between individual discs to allow for proper measurement of inhibition zones.
- Incubate at $36 \pm 1^\circ\text{C}$ for 18-24 hours.

EVALUATING THE RESULTS

At the end of the incubation period, measure the inhibition halos and interpret as indicated in the following table.

Interpretative Table. CDT method for confirmation of ESBL.

Antibiotic Disc		Confirmation is positive if
Cefotaxime alone and with Clavulanic acid	• CTX 30 μ g and CTL 30+10 μ g	≥ 5 mm increase in inhibition zone of cephalosporin with Clavulanic acid
AND		
Ceftazidime alone and with Clavulanic acid	• CAZ 30 μ g and CAL 30+10 μ g	
Cefepime alone and with Clavulanic acid	• FEP 30 μ g and FEL 30+10 μ g	
* <i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella</i> spp., <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp.		
** <i>Enterobacter</i> spp., <i>Citrobacter freundii</i> , <i>Morganella morganii</i> , <i>Providencia</i> spp., <i>Hafnia alvei</i> (all producing chromosomal AmpC)		

QUALITY CONTROL

Appropriate strains for quality control of ESBL detection tests:

Microorganism	ATCC®	ESBL phenotype	AmpC phenotype
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® 700603	+	-
<i>Enterobacter cloacae</i>	ATCC® BAA-1143	-	+
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	-	-

LIMITS

Diffusion susceptibility tests use an *in vitro* technique and cannot therefore reproduce the extremely complex *in vivo* conditions. Nevertheless, it is a useful and important tool that helps the clinician choose the correct therapy. Many variable factors influence the final result of the diffusion susceptibility test. The main ones are: the culture medium used, impregnation of the discs, inoculation of the medium, temperature, time and incubation atmosphere of the plates, pre-incubation and pre-diffusion conditions, depth of the medium, etc.

PRECAUTIONS

The disc cannot be classified as being hazardous according to current legislation but fall within the specific field of application where a safety data sheet must be supplied because they can cause phenomena of sensitization in sensitive subjects if they come into contact with the skin.

The discs are disposable products. They are only for diagnostic *in vitro* use and are intended for professional use. They must be used in the laboratory by properly trained operators using approved aseptic and safety methods for pathogenic agents.

STORAGE

Store the unopened blister at -20°C to $+8^\circ\text{C}$ till the expiry date. Allow unopened cartridge to come to room temperature before removing it from the blister for minimising condensation on the discs. Leftover discs from an opened cartridge should be stored at $2-8^\circ\text{C}$ for no more than 7 days. Return unused discs to the refrigerator as soon as the application of the discs has been completed. Dispose of expiry discs.

ELIMINATING USED MATERIAL

After use, the discs and the material that comes into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with current laboratory techniques for the decontamination and disposal of potentially infected material.

REFERENCES

- EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. Version 1.0, 2013.

PRESENTATION

DESCRIPTION	μ g	PACKAGING	REF
Cefotaxime	CTX 30	50 Discs	99004
Cefotaxime + Clavulanic acid	CTL 30+10	50 Discs	
Ceftazidime	CAZ 30	50 Discs	
Ceftazidime + Clavulanic acid	CAL 30+10	50 Discs	
Cefepime	FEP 30	50 Discs	
Cefepime + Clavulanic acid	FEL 30+10	50 Discs	

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In vitro Diagnostic Medical Device	Manufacturer	Use by	Fragile, handle with care
REF	Catalogue number		Temperature limitation	Contains sufficient for <10 tests	Consult, consult accompanying documents	Do not reuse



LIOFILCHEN® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330
www.liofilchem.net

lfoilchem@lioilchem.net





ENGLISH

KPC & MBL disc kit (acc. to EUCAST)

Disc tests for confirmation of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae.

DESCRIPTION

Carbapenemases are β -lactamases that hydrolyze penicillins, in most cases cephalosporins and to various degree carbapenems. The most important carbapenemases are categorized as three types of enzymes:

1. *Klebsiella pneumoniae* carbapenemases (KPC) belonging to the Ambler class A of β -lactamases;
2. VIM, IMP and NDM belonging to the class B metallo β -lactamases (MBL);
3. Class D β -lactamases of the OXA-48-like enzymes.

Since the 1990s, the increased consumption of carbapenems to treat infections caused by extended-spectrum β -lactamases (ESBL) producing bacteria has in turn contributed to the dramatic increase in carbapenem-resistant Enterobacteriaceae (CRE). Bacterial acquisition of carbapenemases is crucial to the emergence of CRE. Indeed, the corresponding genes are mostly plasmid located and associated with various mobile genetic structures and may confer resistance to virtually all β -lactams, especially to hospitalized patients. Carbapenemases are associated with high mortality posing a serious threat to the most important concerns is the spread in the community, particularly in *E. coli*. Adequate treatment and control of CRE infections is predicted upon their accurate and prompt diagnosis from patient samples in the clinical laboratory.

Carbapenem resistance can also arise in both ESBL and AmpC-producing organisms (Ambler class A and C, respectively) by mutation that regulate the synthesis of porins contained in the outer membrane.

Carbapenem MICs for carbapenemase-producing enterobacteriaceae may be below the clinical breakpoints, however, the epidemiological cut-off (ECOFF) defined by EUCAST can be used to detect carbapenemase-producers. Meropenem, offering the best compromise between sensitivity and specificity, is recommended for screening. Following detection of reduced susceptibility to carbapenems, a phenotypic method for confirmation of carbapenemase-production should be applied. Meropenem discs supplemented with different inhibitors of carbapenemase are used to evaluate carbapenem-resistant strains.

CONTENTS OF THE PACKAGES

4 x 50 discs cartridges, each packaged in a "blister" with a dryer.

METHOD PRINCIPLE

Enterobacteriaceae suspected to be producers of carbapenemases may be confirmed by using meropenem and evaluating the synergistic effects when combined with the following inhibitors:

- **Phenylboronic acid** inhibits class A carbapenemase;
- **EDTA** inhibits class B carbapenemase;
- **Cloxacillin**, which inhibits AmpC β -lactamases, permits to differentiate between AmpC hyperproduction plus porin loss and carbapenemase-production.

There is no currently available inhibitor for class D carbapenemases and no synergy of meropenem with any of the above mentioned inhibitors can mean presence of either OXA-48 like enzymes or ESBLs plus porin loss.

For each combined disc test (CDT), discs containing meropenem alone and in combination with a carbapenemase inhibitor are applied. The inhibition zone around the meropenem disc combined with inhibitor is compared with the zone around the 10 μ g meropenem disc (MRP).

GATHERING AND KEEPING SAMPLES

The colonies that are to be subjected to the susceptibility test are taken up by culture media that have been previously swabbed with the sample under examination.

TEST PROCEDURE

1. Using a fresh, pure culture prepare a suspension of the test organism equal to 0.5 McFarland Standard.
2. Using a sterile cotton swab, spread the adjusted suspension over the entire area of a Mueller Hinton agar plate.
3. Apply Meropenem, Meropenem + EDTA, Meropenem + Phenylboronic acid, Meropenem + Cloxacillin, on the inoculated agar plate, ensuring sufficient space between individual discs to allow for proper measurement of inhibition zones.
4. Incubate at $36 \pm 1^\circ\text{C}$ for 18-24 hours.

EVALUATING THE RESULTS

At the end of the incubation period, measure the inhibition halos and interpret as indicated in the table below.

Interpretative table. Synergy of meropenem with carbapenem inhibitors for confirmation of CRE.

Increase in inhibition zone of meropenem with the following inhibitors			β -lactamases
Phenylboronic acid (MR+BO)	EDTA (MR+ED)	Cloxacillin (MR+CL)	
≥ 4 mm	< 5 mm	< 5 mm	KPC
< 5 mm	≥ 5 mm	< 5 mm	MBL
≥ 4 mm AND	< 5 mm	≥ 5 mm	AmpC + porin loss or efflux

QUALITY CONTROL

Each production batch of discs is subjected to the quality control with the following bacterial strains:

Microorganism	ATCC® 700603	Negative control
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® BAA-2146	MBL positive
<i>Enterobacter cloacae</i>	ATCC® BAA-1143	AmpC positive
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC® BAA-1705	KPC positive

LIMITS

Diffusion susceptibility tests use an *in vitro* technique and cannot therefore reproduce the extremely complex *in vivo* conditions. Nevertheless, it is a useful and important tool that helps the clinician choose the correct therapy. Many variable factors influence the final result of the diffusion susceptibility test. The main ones are: the culture medium used, impregnation of the discs, inoculation of the medium, temperature, time and incubation atmosphere of the plates, pre-incubation and pre-diffusion conditions, depth of the medium, etc.

PRECAUTIONS

The discs cannot be classified as being hazardous according to current legislation but fall within the specific field of application where a safety data sheet must be supplied because they can cause phenomena of sensitization in sensitive subjects if they come into contact with the skin.

The discs are disposable products. They are only for diagnostic *in vitro* use and are intended for professional use. They must be used in the laboratory by properly trained operators using approved aseptic and safety methods for pathogenic agents.

STORAGE

Store the unopened blister at -20°C to $+8^\circ\text{C}$ till the expiry date. Allow unopened cartridge to come to room temperature before removing it from the blister for minimising condensation on the discs. Leftover discs from an opened cartridge should be stored at $2-8^\circ\text{C}$ for no more than 7 days. Return unused discs to the refrigerator as soon as the application of the discs has been completed. Dispose of expiry discs.

ELIMINATING USED MATERIAL

After use, the discs and the material that comes into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with current laboratory techniques for the decontamination and disposal of potentially infected material.

REFERENCES

- EUCAST guidelines for detection of resistance mechanisms and specific resistances of clinical and/or epidemiological importance. Version 1.0, 2013.
- Ciske CG et al. A sensitive and specific assay for detection of MBL and KPC in *K. pneumoniae* with the use of meropenem disks supplemented with aminophenylboronic acid, dipicolinic acid and cloxacillin. Clin Microbiol Infect. 17, 552-556, 2011.
- Tsakris A et al. A simple phenotypic method for the differentiation of MBL and Class A KPC carbapenemase in Enterobacteriaceae clinical isolates. J Antimicrob Chemother. 65, 1664-1671, 2010.

PRESENTATION

DESCRIPTION	PACKAGING	REF
Meropenem 10 μ g	MRP	50 Discs
Meropenem 10 μ g + EDTA	MR+ED	50 Discs
Meropenem 10 μ g + Phenylboronic acid	MR+BO	50 Discs
Meropenem 10 μ g + Cloxacillin	MR+CL	50 Discs
		99003

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device	Manufacturer	Use by	Fragile, handle with care
REF	Catalogue number	Temperature limitation	Contains sufficient for <=> tests	Caution, consult accompanying documents	Do not reuse	



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scioia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net



liofilchem@liofilchem.net



McFARLAND BARIUM SULPHATE STANDARD

Standard di torbidità per la preparazione di sospensioni di microrganismi.
Turbidity standard for preparing suspensions of microorganisms.

DESCRIZIONE

Gli standard McFarland vengono utilizzati come standard di torbidità nella preparazione delle sospensioni di microrganismi ed in particolar modo nella preparazione degli inoculi batterici per l'esecuzione dell'antibiogramma.

PRINCIPIO

Gli standard di torbidità sono composti da sostanze chimiche che miscelate precipitano formando una soluzione di riproducibile torbidità.

Gli standard McFarland vengono preparati aggiungendo acido solforico ad una soluzione acquosa di cloruro di bario.

La miscela porta alla formazione di precipitato di solfato di bario. Per ciascun standard McFarland in tabella 1 è riportata la densità corrispondente espressa in cellule/ml. La concentrazione batterica dipende dalla dimensione dei microrganismi. I valori riportati nella tabella 1 rappresentano valori medi di concentrazione validi per i batteri. Per i lieviti, che hanno dimensioni maggiori, bisogna dividere gli stessi numeri per 30.

PROCEDURA

Prima dell'uso, agitare vigorosamente lo standard di torbidità, utilizzando un vortex meccanico.

Comparare la torbidità di una sospensione batterica preparata alla torbidità dello standard, in presenza di una luce adeguata.

Alternativamente, utilizzare lo standard di torbidità per calibrare un turbidimetro elettrometrico.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

L'utilizzo degli standard McFarland consente la preparazione di inoculi standardizzati da utilizzare nelle procedure per l'esecuzione dell'antibiogramma.

DESCRIPTION

McFarland standards are used as turbidity standards in the preparation of suspensions of microorganisms and has particular application in the preparation of bacterial inocula for performing antimicrobial susceptibility testing.

PRINCIPLE

Turbidity standards are prepared by mixing chemicals that precipitate to form a solution of reproducible turbidity.

McFarland standards are prepared by adding sulphuric acid to an aqueous solution of barium chloride, which results in the formation of a suspended barium sulphate precipitate.

For each McFarland standard in table 1 is reported the correspondent density expressed in cells/ml. Bacterial concentration depends on microorganisms size. The mentioned values in table 1 represent average values of concentration valid for bacteria. For yeast, which are larger in size, these numbers should be divided by about 30.

PROCEDURE

Vigorously agitate the turbidity standard on a mechanical vortex mixer just before use.

Using adequate light, compare the turbidity of a bacterial suspension to the turbidity standard.

Alternatively, use the turbidity standard to calibrate a electrometric turbidimeter.

RESULTS INTERPRETATION

McFarland standards will enable the preparation of standardized inocula for use in the performance of standardized antimicrobial susceptibility testing procedures.

Tabella / Table 1.

McFarland Standard	Densità (cellule/ml) / Density (cells/ml)
0.5	1.5×10^8
1.0	3.0×10^8
2.0	6.0×10^8
3.0	9.0×10^8
4.0	12.0×10^8

BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

1. McFarland, 1907. J.Am.Med.Assoc.49:1176.
2. Patricia M. Tille. 2014. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, 13th edition by Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier Inc.
3. CLSI M7-A9, 2012. Methods for dilution antimicrobial susceptibility test for bacteria that grow aerobically.
4. CLSI M11-A7, 2007. Methods for dilution antimicrobial susceptibility testing of anaerobic bacteria.

PRESENTAZIONE / PRESENTATION

Prodotto / Product	REF	Σ
McFARLAND 0.5 BARIUM SULPHATE STANDARD	80400	1
McFARLAND 1.0 BARIUM SULPHATE STANDARD	80401	1
McFARLAND 2.0 BARIUM SULPHATE STANDARD	80402	1
McFARLAND 3.0 BARIUM SULPHATE STANDARD	80403	1
McFARLAND 4.0 BARIUM SULPHATE STANDARD	80404	1
McFARLAND STANDARD SET (McFARLAND 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0)	80405	5

TABELLA DEI SIMBOLI / TABLE OF SYMBOLS

LOT Codice del lotto Batch Code	Contenuto sufficiente per <n> saggi Content sufficient for <n> tests	Fabbricante Manufacturer	Non riutilizzare Do not reuse
REF Numero di catalogo Catalogue Number	Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso Attention, see instructions for use	Fragile, maneggiare con cura Fragile, handle with care	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Rev.3 / 10.01.2014