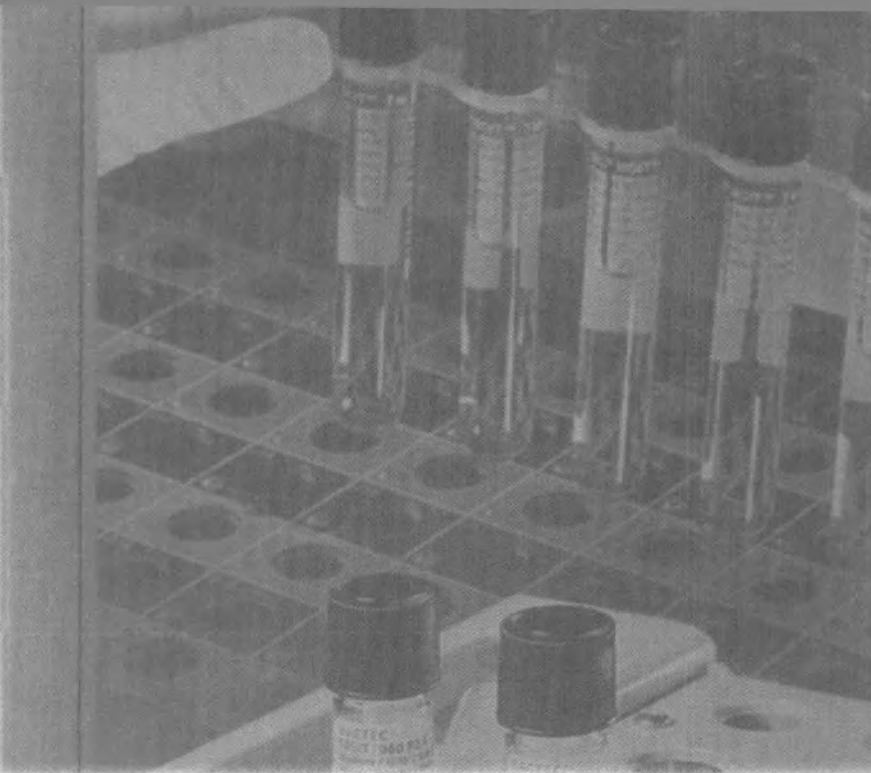
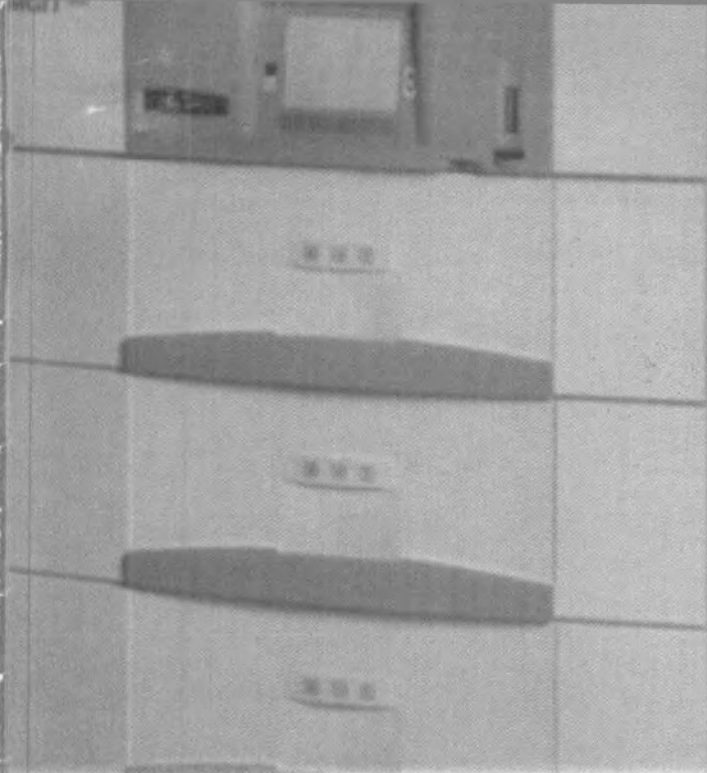




НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ
ДИАГНОСТИКА ТУБЕРКУЛЕЗА И
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
МИКОБАКТЕРИИ В
МАКСИМАЛЬНО КОРОТКИЕ
СРОКИ



BD

- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ
- БЕЗОПАСНОСТЬ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА

Эксклюзивный дистрибьютор продукции Becton Dickinson для диагностики туберкулеза в России - компания "БиоЛайн".



МЕТОДИКА

УНИКАЛЬНАЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ
МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ
ТУБЕРКУЛЕЗА В СРЕДНЕМ ЗА 3-15 ДНЕЙ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ MGIT™

Совершенная технология регистрации роста микобактерий - быстрая, надежная, простая и безопасная методика, основой которой является пробирка MGIT™ с модифицированной средой Миддлбрук и встроенным флуоресцентным индикатором, который инактивирован высокими концентрациями кислорода, растворенного в среде.



позитивная реакция -
ярко флуоресцирующее свечение на дне
и мениске пробирки

В процессе роста микробная популяция поглощает кислород, снижая его концентрацию и активируя тем самым флуоресцентный индикатор, который начинает светиться при ультрафиолетовом излучении.

Положительная флуоресценция в пробирках MGIT™ является результатом роста культуры микобактерии.

По данным научных исследований¹:

- высеваемость микобактерии туберкулеза
BACTEST™ MGIT™ 960 - 88%
- BACTEST™ MGIT™ 960
+ среда Левенштейна-
Йенсена - 94%
- среднее время идентификации - 13 дней

1. Tortoli E., Cichero P., Piersimoni C., et. Use of Bactec™ MGIT™ 960 for Recovery of Mycobacteria from Clinical Specimens: Multicenter Study. J. of Clinical Microbiology, Nov. 1999, p. 3578-3582
Hanna B., Ebrahimzadeh A., et. Multicenter Evaluation of the BACTEC™ MGIT™ 960 System for Recovery of Mycobacteria. J. of Clinical Microbiology, Mar. 1999, p. 748-752



ПРОЦЕДУРА ТЕСТА

ПРОБОПОДГОТОВКА

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

- мокроты
- промывных вод бронхов и желудка
- плевральной экссудата
- синовиальной и церебро-спинальной жидкостей

Рекомендация!

Все этапы пробоподготовки должны проводиться в ламинарных шкафах II класса биологической безопасности.

Только ламинарно-поточный шкаф обеспечивает гарантированную защиту материала от контаминации и безопасность персонала от потенциально опасных для здоровья человека веществ.



Сбор исследуемого материала в систему FALCON®

Контейнер с двойной стенкой для безопасного сбора, транспортировки и обработки потенциально опасного инфекционного материала.

При работе с контейнером FALCON® отсутствует контакт персонала с материалом в контейнере.

Деконтаминация и центрифугирование образца проводятся непосредственно в контейнере.



Обработка исследуемого материала с помощью готового к использованию препарата Мусореп™

- В состав входит NALC (N-ацетил, L- цистеин) с NaOH.

Используется для разжижения и деконтаминации мокроты.

- Препарат не требует разведения
- Нет необходимости в дополнительных реагентах
- Не требует перемешивания
- В комплект включен фосфатный буфер
- Хранится при комнатной температуре



Добавление в пробирку MGIT™ со средой Миддлбрук 0,5 мл готовой добавки OADC и 0,1 мл предварительно разведенной добавки PANTA

• Обогащающая добавка OADC
Олеиновая кислота, альбумин для защиты микобактерии от связывания со свободными жирными кислотами, декстроза - источник энергии, каталаза - для разрушения токсичных перекисей.

• Добавка с антибиотиками PANTA
(полимиксин, амфотерицин, налидиксовая кислота, триметоприм, азлоциллин) для подавления роста побочной микрофлоры.

ВНЕСЕНИЕ ПОДГОТОВЛЕННОГО ОБРАЗЦА В ПРОБИРКУ



Внесение в пробирку MGIT™
0,5 мл предварительно
обработанного образца

ИНКУБАЦИЯ



Помещение пробирки MGIT™
в термостат.

Процессы инкубирования и
считывания происходят
раздельно.

или



Помещение пробирки MGIT™
в прибор BASTEC™ MGIT™ 960.

Одновременная инкубация и
мониторинг.

Среднее время роста - 3-15
дней, максимальный протокол
рассчитан на 42 дня.

РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

МАНУАЛЬНАЯ МЕТОДИКА



С помощью ультрафиолетовой
лампы (длина волны 365 нм)
или трансиллюминатора.
Визуальное определение ярко-
оранжевого флуоресцентного
свечения дна и мениска
пробирки, начиная со 2 дня
инкубации.

или

С использованием мини-
аппарата microMGIT™. Оценка
флуоресценции в каждой
пробирке.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МЕТОДИКА

В полностью автоматизи-
рованной системе
BASTEC™ MGIT™ 960 без
участия лаборанта.



BASTEC™ MGIT™ 960

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ
КОМПЛЕКС ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА
К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ



- Высокочувствительная автоматическая технология регистрации результатов в режиме постоянного мониторинга
- Звуковой и визуальный сигналы
- Встроенный термостат
- Одновременная загрузка 960 образцов (8000 в год)
- Высеваемость микобактерии туберкулеза до 94%
- Возможность интеграции в лабораторную сеть
- Легкость и простота в управлении:
 - от оператора требуется только установить пробирку MGIT в прибор. При наличии роста микобактерии в питательной среде активируется флуоресценция в пробирке и немедленно регистрируется прибором.



Выбор протокола анализа



Сканирование штрих-кода пробирки



Загрузка пробирки в прибор

Наши системы уже успешно применяются специалистами многих противотуберкулезных учреждений страны, в том числе:

- Московский городской научно-практический Центр борьбы с туберкулезом, г. Москва
- Областной противотуберкулезный диспансер, г. Санкт-Петербург
- Республиканская противотуберкулезная больница, г. Ижевск
- МУЗ "Специализированная туберкулезная больница", г. Новочеркасск
- Областной противотуберкулезный диспансер, г. Ростов-на-Дону



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ И ПИРАЗИНАМИДУ

Качественный тест, основанный на росте микобактерии туберкулеза в пробирке MGIT™ с антибиотиком или в пробирке PZA™ с пиразинамидом по сравнению с ростом в пробирке MGIT™ без лекарственного препарата.

Для исследования используется чистая культура

- Культивированная на плотной питательной среде (не позднее 14 дней после начала роста)
- Культивированная в жидкой питательной среде (в пробирках MGIT™, не позднее 5 дней после начала роста).

НАБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ЛЕКАРСТВЕННЫМ ПРЕПАРАТАМ:

- Набор лиофилизированных антибиотиков SIRE™ Kit (стрептомицин, изониазид, рифампицин, этамбутол)



- Наборы лиофилизированных антибиотиков в высокой концентрации (определение чувствительности к антибиотикам в высокой концентрации производится только в приборе BACTEC™ MGIT™)
- Набор PZA™ Kit с пиразинамидом (определение чувствительности к пиразинамиду производится только в приборе BACTEC™ MGIT™).

ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА:

1. Инокуляция чистой культуры в контрольную пробирку MGIT™ и в пробирки MGIT™ с предварительно добавленными антибиотиками, или в пробирки PZA™ с пиразинамидом.
2. Помещение инокулированных пробирок в прибор BACTEC™ MGIT™ 960 или в термостат.
3. Считывание результатов (с помощью системы BACTEC™ MGIT™ 960 или при визуальном сравнении флуоресценции в контрольной пробирке с пробирками с внесенными антибиотиками (или пиразинамидом) в ультрафиолетовом свете с длиной волны 365 нм.)

Препарат	Методика		
	Мануальная	Автоматическая	
	в критической концентрации	в критической концентрации	в высокой концентрации
Стрептомицин	+	+	+
Изониазид	+	+	+
Рифампицин	+	+	-
Этамбутол	+	+	+
Пиразинамид	-	-	+

По данным научных исследований³:

Специфичность метода	100%
Чувствительность метода	92-98%
	в зависимости от препарата
Точность метода	0,99
Время определения чувствительности к лекарственным препаратам	3-14 дней (в среднем - 8,8 дня)

3. *Palomino J.C., H. Traore et. Evaluation of Mycobacteria Growth Indicator Tube (MGIT) for drug susceptibility testing of Mycobacterium tuberculosis. INT J TUBERC LUNG DIS 3(4): 344-348, 1999*
3. *Rusch-Gerdes, C. Domehl et. Multicenter Evaluation of the Mycobacteria Growth Indicator Tube for Testing Susceptibility of Mycobacterium tuberculosis to First-Line Drugs. J. of Clinical Microbiology, Jan. 1999, p.45-48*

Компания "БиоЛайн" располагает сервисным центром по техническому обслуживанию приборов. В штате компании работают специалисты, сертифицированные Becton Dickinson, готовые оказать Вам квалифицированную помощь и информационную поддержку.

Эксклюзивный дистрибьютор продукции Becton Dickinson для диагностики туберкулеза в России - компания "БиоЛайн".



ГРУППА КОМПАНИЙ

Центральный офис "БиоЛайн"
в Санкт-Петербурге:

194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., д. 21, бизнес-центр "Нобель",
тел.: (812) 320 4949, факс: (812) 320 4940, e-mail: main@bioline.ru

"БиоЛайн-Москва":

тел.: (095) 777 2782, 777 2783, факс: (095) 424 7582

"БиоЛайн-Новосибирск":

тел.: (3832) 22 73 66, тел./факс: (3832) 12-54 47

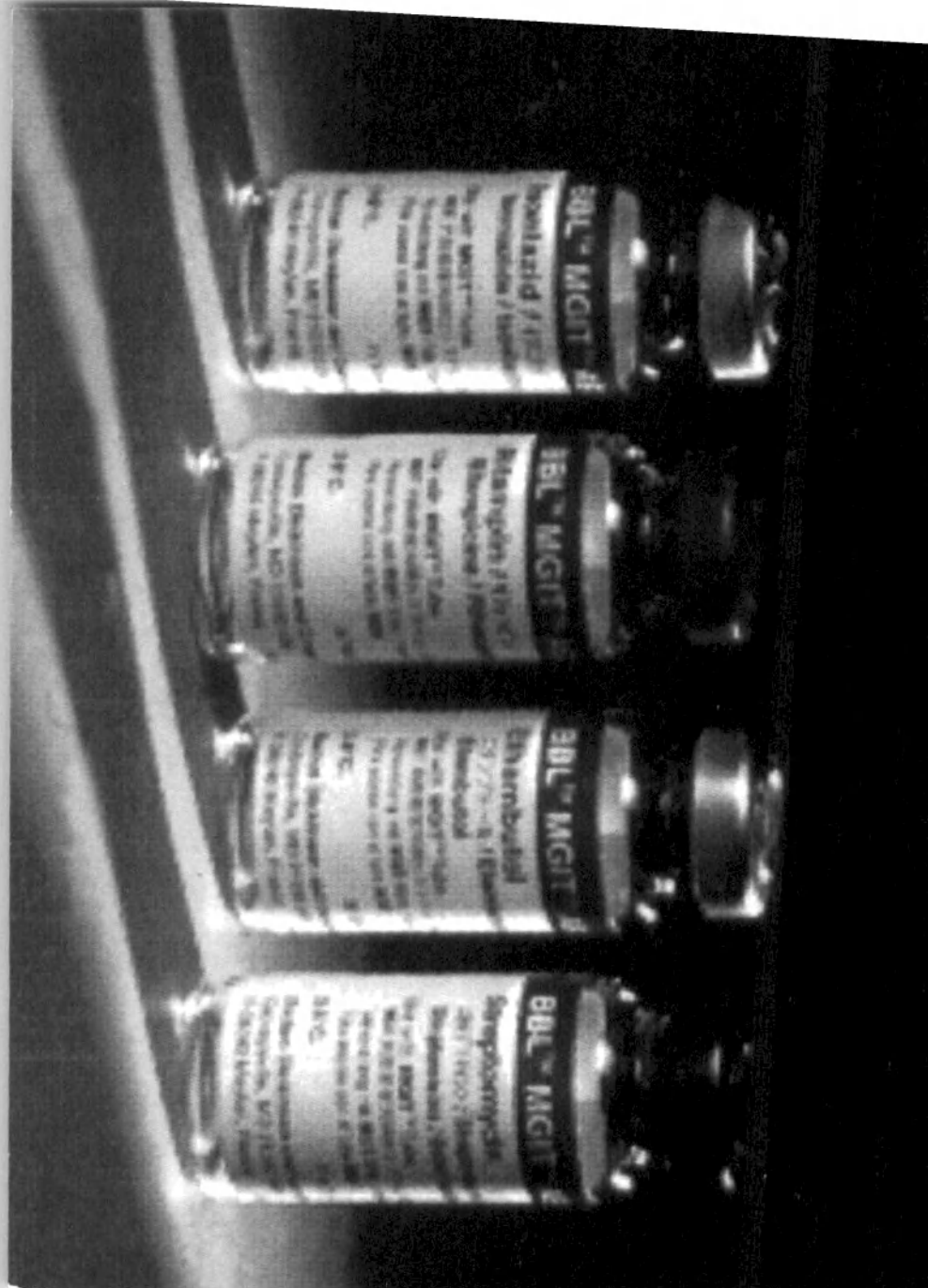
"БиоЛайн-Казань":

тел./факс: (8432) 38 46 98, 60 48 63

"БиоЛайн-Украина":

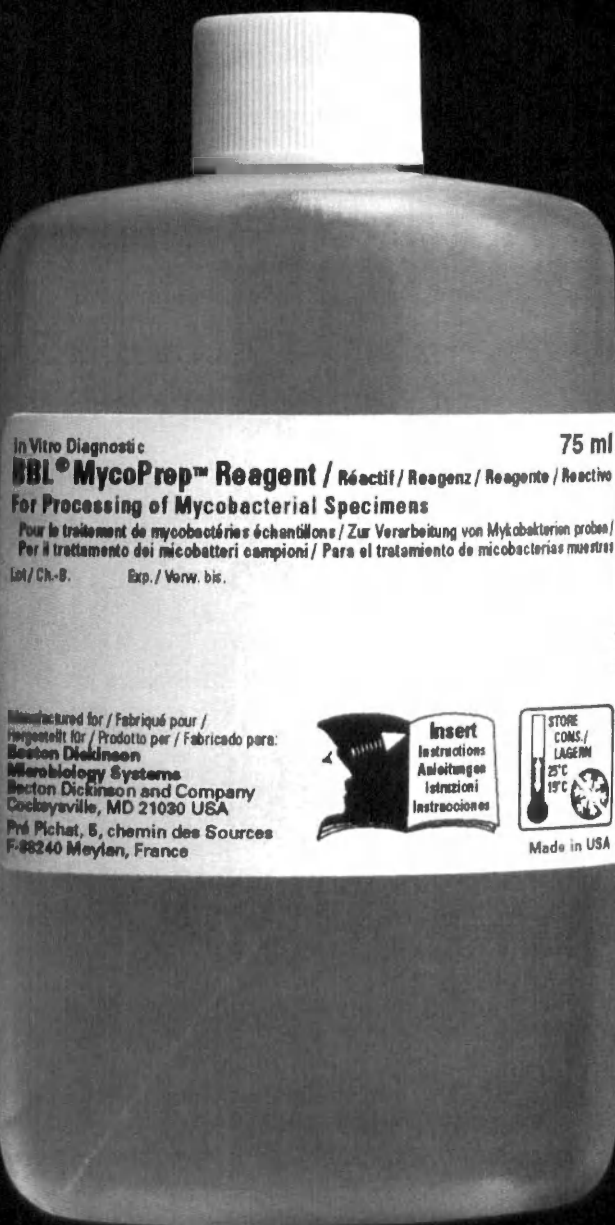
Украина, 03680, г. Киев, ул. Боженко, д.15, корп. 7, офис 711

тел. (044) 227-89-37, факс (044) 227-89-19



www.goszdraznadzor.ru





In Vitro Diagnostic 75 ml
BBL® MycoPrep™ Reagent / Réactif / Reagenz / Reagente / Reativo
For Processing of Mycobacterial Specimens
Pour le traitement de mycobactéries échantillons / Zur Verarbeitung von Mykobakterien proben /
Per il trattamento dei micobatteri campioni / Para el tratamiento de micobacterias muestras
Lot / Ch.-B. Exp. / Verw. bis.

Manufactured for / Fabriqué pour /
Hergestellt für / Prodotto per / Fabricado para:
Becton Dickinson
Microbiology Systems
Becton Dickinson and Company
Cockeysville, MD 21030 USA
Pré Pichat, 5, chemin des Sources
F-88240 Meylan, France



Made in USA