

С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТИ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.Д. АСФЕНДИЯРОВА

Hain Lifescience

Орындаған:Қадірова Ж.
Қабылдаған:Макулбаева У.Т
Топ:10-602-2

2016

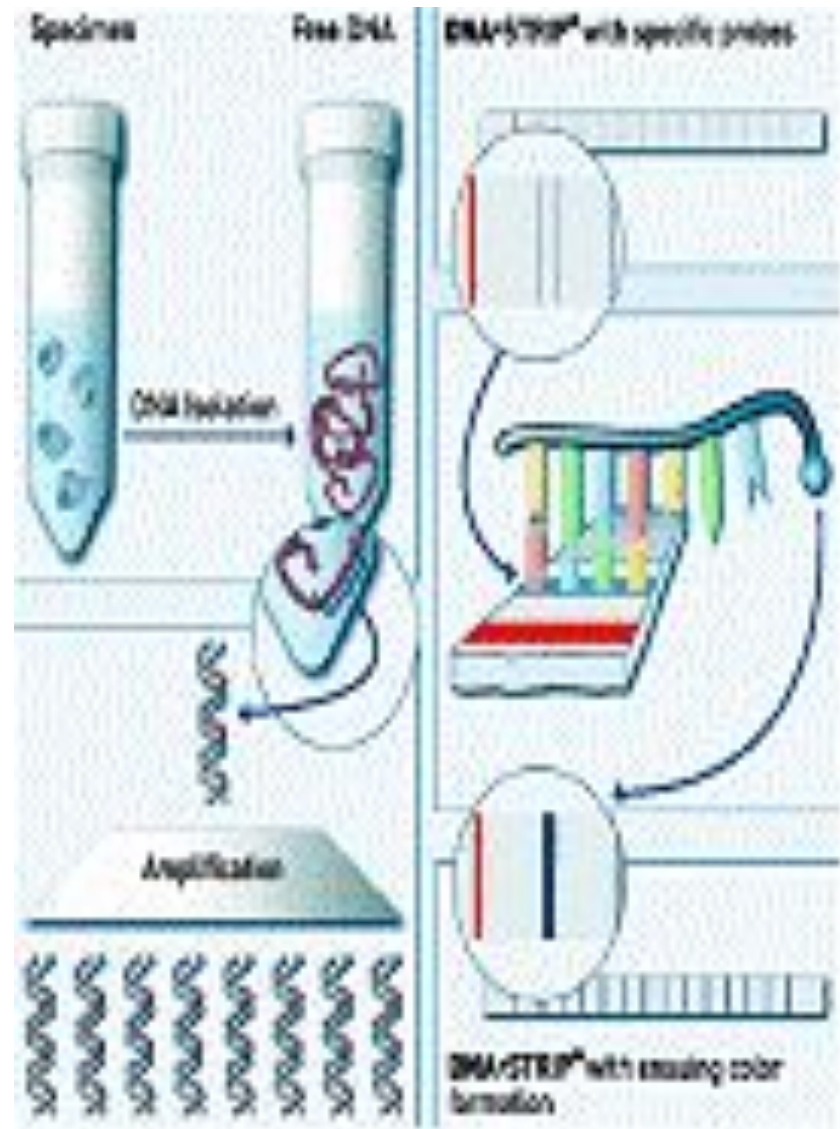


Тест-система Hain Lifescience

- Молекулалық генетикалық микобактерия диагностикасы. DNA•Strip әдісі арқылы зерттейміз (гибридизация с ДНК-зондами (MLPA)). Бұл әдіс анализде және диагноз қоюда нақты нәтиже береді. Микобактерияның қай түрі екенін және антибиотиктерге сезімталдылығын , яғни рифампицин мен изониазидке резистенттілігін анықтаймыз.



- Кез келген лаборатория орталығы бұл зерттеуді жасауға болады. Көптеген қымбат материалдарды қажет етпейді. Тест қарапайым және қолданыста өте жеңіл. Тексерілетін материал көлеміне қарай қолмен жасауға да болады немесе автоматизировандық система Hain Lifescience арқылы диагностика жасаймыз.



Hain Lifescience:

- Реагенттерді қажет етеді;
- амплификация және гибридизация жұмыстың сенімділігін көрсетеді;
- 4-5 сағатта нәтижені көре аламыз;
- ВОЗ-дың қолдауымен пайдасы дәлелденген;





Набор реагентов

- **GenoType[®] MTBC**
- **GenoType[®] Mycobacterium AS.**
- **GenoType[®] MTBDRplus**
- **GenoType[®] Mycobacteria Direct.**
- **GenoType[®] Mycobacterium CM.**
- **GenoType[®] MTBDRsl**



GenoType[®] MTBC

- Дифференциация видов внутри комплекса *M. tuberculosis*
- Дифференциация видов внутри комплекса *M. tuberculosis*: *M. tuberculosis*/
M. canetti, *M. africanum*, *M. bovis* BCG, *M. bovis* ssp *bovis*, *M. bovis* ssp. *caprae*,
M. microti.

При работе возможно использование жидких или плотных культур клеток.
Скорость получения результата \approx 4-5 часов.

- Этапы работы с набором реагентов:
- 1 этап – выделение бактериальной ДНК из образца, возможность использования любого метода
- 2 этап – амплификация ДНК, возможность использования любого амплификатора
- 3 этап – гибридизация ДНК со стрипами, возможность использования термощейкера Twincubator или автоматизированного прибора [GT-Blot 48](#)
- 4 этап – сравнение полученных результатов с шаблонами, возможность использования автоматизированной системы для интерпретации результатов [GenoScan](#)
- Информация для заказа:
- 301 – упаковка 12 тестов
- 30196 – упаковка 96 тестов

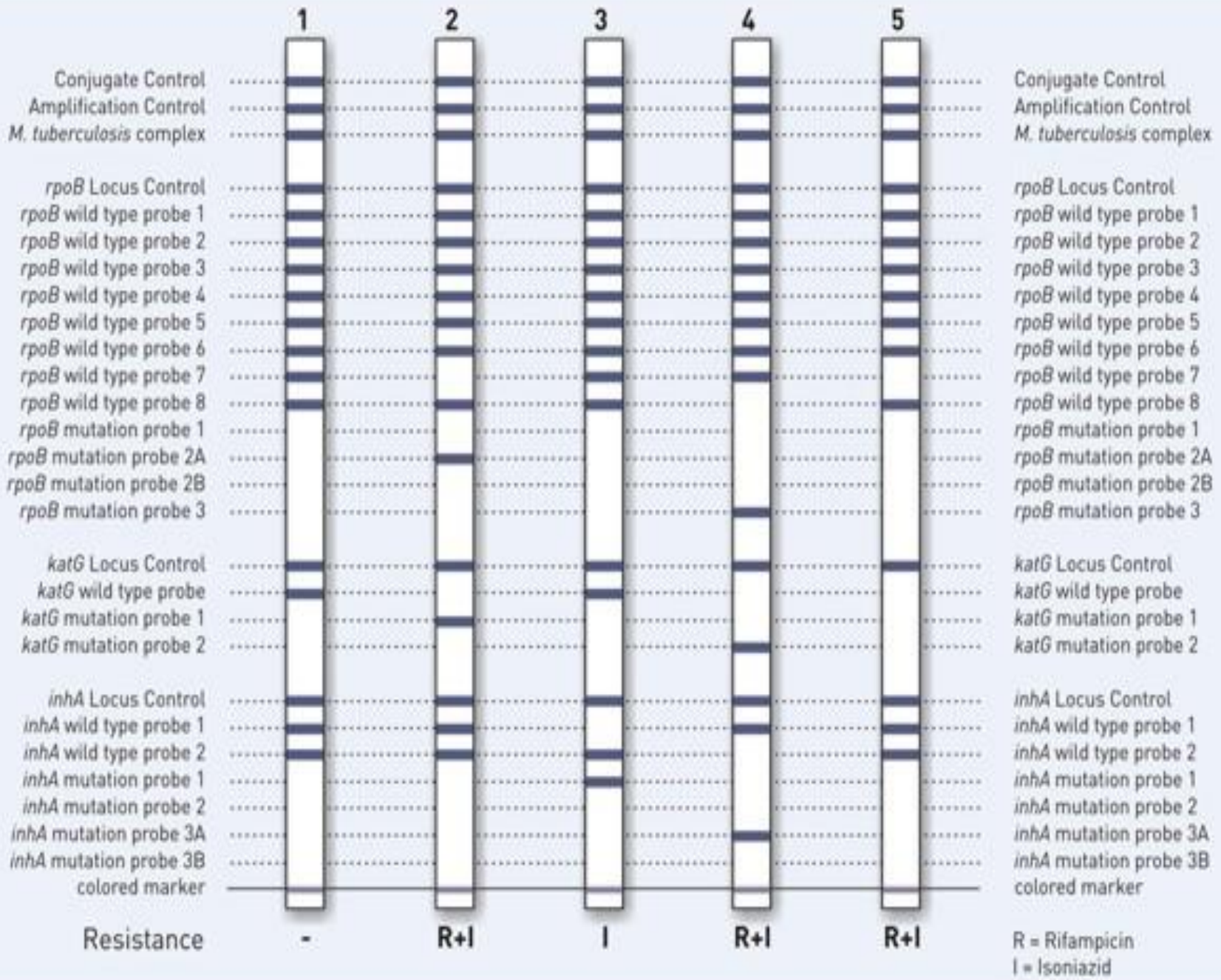
- Набор позволяет дифференцировать следующие штаммы, относящиеся к *Mycobacterium tuberculosis*: *M.tuberculosis*, *M.africanum*, *M.bovis* BCG, *M.bovis* ssp *bovis*, *M.bovis* ssp. *caprae*, *M.microti* и *M.canetti*. Набор на 96 определений.

GenoType[®] Mycobacterium AS

- Идентификация дополнительных видов атипичных микобактерий: *M. simiae*, *M. mageritense*, *M. goodii*, *M. celatum*, *M. smegmatis*, *M. genavense*, *M. lentiflavum*, *M. heckeshornense*, *M. szulgai*/*M. intermedium*, *M. phlei*, *M. haemophilum*, *M. kansasii*, *M. ulcerans*, *M. gastri*, *M. asiaticum* и *M. shimoidei*. Набор на 96 определений.

GenoType[®] MTBDRplus

Определение устойчивости комплекса
Mycobacterium tuberculosis к антибиотикам
первого ряда: рифампицину и изониазиду.
Набор на 96 определений.



R = Rifampicin
I = Isoniazid

GenoType® Mycobacteria Direct

- Преимущества набора реагентов GenoType® Mycobacteria Direct:
 - Детекция только живых бактерий;
 - Высокоспецифичное выделение РНК с помощью метода захвата магнитными частицами;
 - Использование реакции NASBA и специфичных частиц обеспечивают высокую чувствительность метода.
 - Этапы работы с набором реагентов:
 - 1 этап – выделение бактериальной РНК из образца, необходимые реагенты входят в состав набора. Возможность использования автоматизированного прибора [GenoXtract](#).
 - 2 этап – реакция NASBA, возможность использования любого [амплификатора](#)
 - 3 этап – гибридизация ДНК со стрипами, возможность использования [термошейкера Twincubator](#) или автоматизированного прибора [GT-Blot 48](#)
 - 4 этап – сравнение полученных результатов с шаблонами, возможность использования автоматизированной системы для интерпретации результатов [GenoScan](#)
- Информация для заказа:
- 4010 – упаковка 24 теста
 - 4000 – упаковка 48 тестов

- Идентификация клинически значимых видов атипичных микобактерий: *M. avium* ssp., *M. abscessus*., *M. fortuitum*, *M. goodii*, *M. intracellulare*, *M. scrofulaceum*, *M. interjectum*, *M. kansasii*, *M. malmoense*, *M. peregrinum*, *M. marinum*/ *M. ulcerans*, комплекс *M. tuberculosis* и *M. xenopi*. Набор на 96 определений.

GenoType[®] Mycobacterium CM

- Набор реагентов для определения комплекса *M. tuberculosis* и 14 клинически значимых видов нетуберкулезных микобактерий: *M. avium* ssp., *M. chelonae*, *M. abscessus*, *M. fortuitum*, *M. gordonae*, *M. intracellulare*, *M. scrofulaceum*, *M. interjectum*, *M. kansasii*, *M. malmoense*, *M. peregrinum*, *M. marinum*/*M. ulcerans* и *M. xenopi*
- При работе возможно использование жидких или плотных культур клеток. Скорость получения результата \approx 4-5 часов.
- **Этапы работы с набором реагентов:**
 - 1 этап – выделение бактериальной ДНК из образца, возможность использования любого метода
 - 2 этап – амплификация ДНК, возможность использования любого амплификатора
 - 3 этап – гибридизация ДНК со стрипами, возможность использования [термошейкера Twincubator](#) или автоматизированного прибора [GT-Blot 48](#)
 - 4 этап – сравнение полученных результатов с шаблонами, возможность использования автоматизированной системы для интерпретации результатов [GenoScan](#)
- Информация для заказа:
 - 299 – упаковка 12 тестов
 - 29996 – упаковка 96 тестов

GenoType[®] MTBDRsl

- Выявление устойчивости комплекса *Mycobacterium tuberculosis* к антибиотикам второго ряда: фторхинолонам, аминогликозидам/ циклическим пептидам и этамбутолу. Набор на 96 определений.

Литература:

- <http://www.veld.kz/index.html?id=2950>
(Преимущества тест-систем Hain Lifescience)
- <http://www.bioline.ru/catalog/80/154/> ;
<http://ftiziopneumologie.asm.md/node/308>
(GenoType[®] MTBC); (GenoType[®] MTBC plus)
- <http://www.bioline.ru/catalog/80/153/>
(GenoType[®] Mycobacteria Direct)
- <http://www.bioline.ru/catalog/80/155/>
(GenoType[®] Mycobacterium CM)