

Сполиготипирование (от англ. Spoligotyping [spacer oligonucleotide typing] - типирование локуса DR-CRISPR микобактерий туберкулёза) - один из используемых методов генотипирования микобактерий туберкулёзного комплекса (*Mycobacterium tuberculosis complex*) на основе которого опубликовано более 700 статей в PubMed с 1997 по 2012. Предложен в 1997 году в Нидерландах (RIVM), первоначально основан на мембранной технологии и формате обратной гибридизаций, в 2004 году был разработан формат на микросферах. Компания Бимедекс (Beamedex®) специализируется на генотипировании локусов CRISPR на микросферах в Европе. Мы предлагаем услуги генотипирования по заказу и продаем соединенные сферы, полистирольные или парамагнитные, для осуществления этого метода. Мы также предоставляем возможность обучения и программное обеспечение для интерпретации полученных данных. Свяжитесь с нами для формирования сметы или выскажите свои предложения в случае специальной заявки. Наша команда ответит вам.

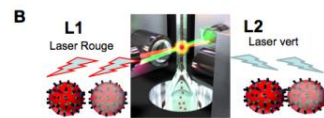
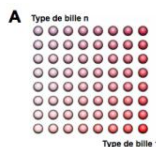
Преимущество

- Быстрота (2ч)
- Высокопроизводительный (плата на 96 лунок)
- Внутренний контроль (H37Rv, *M.bovis* BCG)
- Общеизвестный
- Существование мировой базы данных и номенклатурной системы сполиготипов (SIT, Spoligotyping-international-type)
- Цифровые результаты (легко передавать)
- Обучение нами, экспертиза

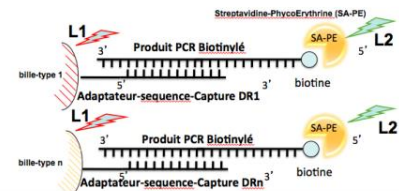
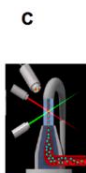
Применение

- Проверка нозокомиальной передачи штамма
- Расследование лабораторной контаминации
- Изучение *à priori* разнообразия генотипов в неизвестном регионе.
- Изучение молекулярной эпидемиологии в больших популяциях перед применением VNTR-типирования

Функционирует с микросферами xMAP® ou MagPlex® Предварительно соединены

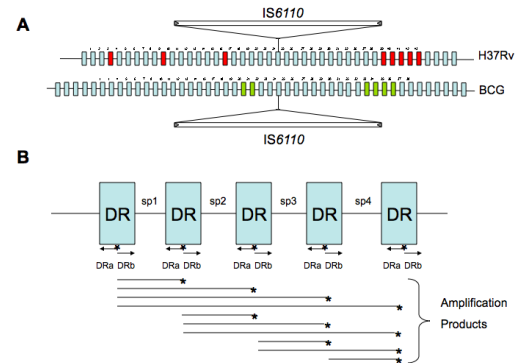
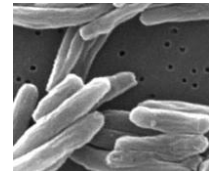


Два лазера обеспечивают анализ и квантификацию



Анализ продуктов флуоресцентно й ПЦР

Выделение ДНК (из образцов или культуры..)



Гибридизация на микросферах, обнаружение

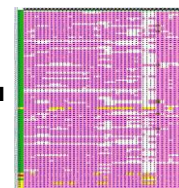


Magpix
Billes MagPlex



Lumindex 200
Billes xMAP

Цифровые результаты



Компьютерное управление данными