



Genotipagem por « Spoligotyping »

Complexo do *Mycobacterium tuberculosis*
ourbrand-TB-G43 (43 espaçadores) ourbrand-TB-G68
(68 espaçadores)



A « Tipagem molecular por Spoligotyping » (tipagem do locus DR –CRISPR do *Mycobacterium tuberculosis*) é uma das técnicas mais empregadas em genotipagem do complexo *Mycobacterium tuberculosis*, com cerca de 700 referências bibliográficas no PubMed entre 1997 e 2012. Inventada em 1997 no RIVM nos Países-Baixos, a técnica originalmente desenvolvida sobre uma membrana conhecida como a técnica de hibridização inversa, foi transferida em 2004 para o formato de microesferas. A ourbrand® é uma companhia especializada na Europa na tipagem dos loci CRISPR sobre microesferas. Temos como proposta oferecer um serviço de genotipagem sob medida, bem como a venda de microesferas acopladas, no material poliestireno ou paramagnéticas, para desenvolvimento dessa metodologia. Estão incluídos nos nossos serviços a utilização de softwares para a interpretação dos dados obtidos. Para maiores informação sobre os nossos serviços contacte-nos para um orçamento ou um pedido especial. Nossa equipe estará a disposição para atende-los

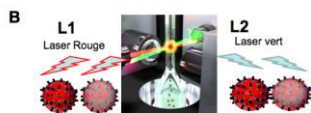
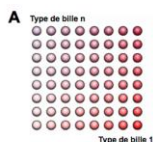
Vantagens

- Rápido (2h)
- Rentável (placas 96 microcopos)
- Controles internos (H37Rv, *M.bovis* BCG)
- Universalmente conhecido
- Existência de bases de dados mundiais e de um sistema de nomenclatura de clusters SIT= Spoligotyping-international-type
- Tipo internacional de spoligotipagem
- Resultados numéricos (fáceis para compartilhar)
- Formação sob nossa responsabilidade, experiencia profissional.

Aplicações

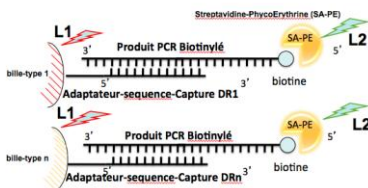
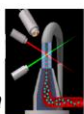
- Eliminação da hipótese de transmissão nosocomial da tuberculose antes dos marcadores VNTR24.
- Pesquisa da contaminação cruzada
- Estudo *à priori* da diversidade genética em lugares desonhados.
- Estudo da epidemiologia molecular em grandes populações (países de alta prevalência) antes dos marcadores VNTR24.

Funciona com esferas xMAP® ou MagPlex® pré-acopladas



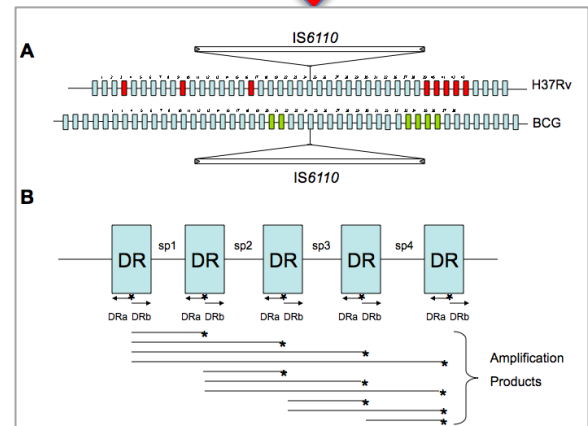
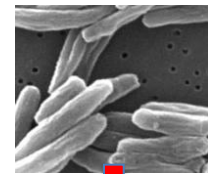
Dois lasers permitem análise e quantificação

Química
Microfluídica
Lasers
Bioinformática



Análise de produtos de PCR fluorescentes

Extração de DNA (a partir de amostras ou de cultura)



Hibridização sobre microesferas e detecção

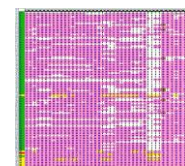


Magpix®
Esferas MagPlex®



Lumindex 200®
MagPlex®, xMap®

Resultado numérico



Tabulação informatizada dos dados

Institut de Génétique et Microbiologie
Campus d'Orsay
F-91405 Orsay-Cedex, FRANCE

Ph: +33 1 69 15 46 48
Fax: +33 1 69 15 72 96

