



TB-SPOL

Mycobacterium tuberculosis complex

Spoligotipaggio

BMX-TB-43 (43 spacers), BMX-TB-68 (68 spacers)



«Spoligotyping» (genotipaggio di Direct Repeats o CRISOR nel bacillo tubercolare) ha più di 750 riferimenti bibliografici su PubMed tra il 1997 e il 2013. Inventata nel 1997 presso il RIVM nei Paesi Bassi, la tecnica originale su membrana (ibridazione inversa line-blot) è stata trasferita su un formato di microsfere in CDC nel 2004. L'IGM è in Europa tra gli esperti in loci CRISPR digitando su microsfere e un partner di Luminex®. Proponiamo sia i servizi di genotipizzazione personalizzata e stiamo vendendo microsfere oligonucleotide-accoppiate, sia in polistirene che paramagnetiche, per eseguire tecniche di tipizzazione CRISPR su dispositivi Luminex per prevenire la diffusione di malattie infettive. Forniamo anche la formazione per software di analisi e interpretazione dei dati. Contattateci per un preventivo o qualsiasi richiesta specifica. Il nostro team sarà lieto di rispondervi.

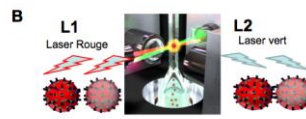
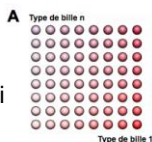
Vantaggi

- Veloce (2 to 3h)
- Alto Rendimento (piastre da 96 pozzetti)
- Controlli Interni (H37Rv, *M. bovis* BCG)
- Tecnica Universalmente riconosciuta
- Sistema di Banche Dati per la nomenclatura dei clusters (SIT=Spoligotyping-international-type)
- Risultati Numerici (facilmente traferibili su web)
- Formazione e supporto tecnico

Applicazioni, Referenze

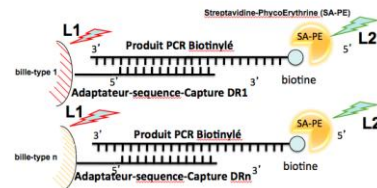
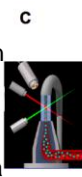
- Studio della trasmissione nosocomiale della Tuberculosis come prima tecnica guida seguita da tipizzazione di 24VNTR
- Studi di Cross-contaminazione
- Studi di diversità genetica di *Mycobacterium tuberculosis* in ogni ambiente.
- Studi epidemiologici molecolari (in Paesi ad alta incidenza) come prima linea seguita da 24VNTR tip.
- 783 referenze in PubMed al 26.Giugno.2013

Funziona con Microsfere Accoppiate a Oligonucleotidi xMAP® o MagPlex®



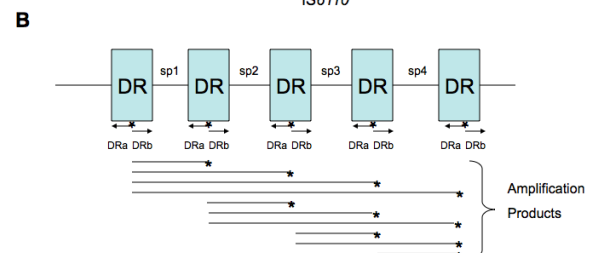
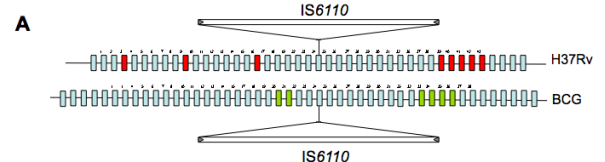
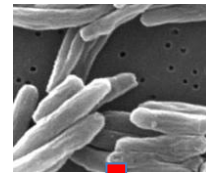
Due laser forniscono Segnali di Identificazione e Quantificazione

Innovazione in Chimica Microfluidics Laser Bioinformatica



Analisi di Prodotti di PCR Fluorescenti

Estrazione DNA (da campioni biologici o colture)



Ibridazione con microsfere, Rivelamento



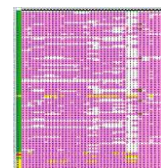
Magpix®
MagPlex® beads

Risultati Numerici



Luminex 200
xMAP® beads

Gestione dei Dati Computerizzata



Institut de Génétique et Microbiologie

Campus d'Orsay
F-91405 Orsay-Cedex
Ph: +33 (0) 1 69 15 46 48
Fax: +33 (0) 1 69 15 72 96
www.igmors.u-psud.fr

