

« STM-CRISPOL » (*genotipaggio del locus CRISPR in Salmonella enterica*) è una nuova tecnica di vigilanza per le malattie di origine alimentare causate da *Salmonella enterica* sierotipo typhimurium (uno dei principali sierotipi responsabili di infezioni), che è stata inventata presso l'Istituto Pasteur dal Dr. FX Weill (Brevetto francese (no. FR07/09188) e internazionale (no. PCT/IB2008/004004). Questa tecnica è direttamente ispirata dallo "spoligotyping" di *Mycobacterium tuberculosis* con specifiche sonde CRISPR di *Salmonella* scoperte all'Istituto Pasteur di Parigi. La tecnica consiste in un test di 72-Plex basato sul sistema a microsfere Luminex®, tra cui il rivelamento di 68 distanziatori e 4 varianti SNP di alcuni distanziatori.

Vantaggi

- Rapido (5-6h), Economico
- Alto Rendimento (piastre da 96 pozzetti)
- Controlli Interni forniti (DT104)
- NUOVO, potrebbe un giorno sostituire il Sierotipaggio
- Esistenza di nomenclatura standard per i cluster
- Formazione in tutto il mondo dai nostri esperti

Applicazioni

- Vigilanza dei potenziali focolai di *Salmonella enterica* sier. Typhimurium
- Studi sulla diversità genetica delle popolazioni batteriche.
- Epidemiologia Molecolare delle malattie di origine alimentare causate da *Salmonella enterica* sier. typhimurium

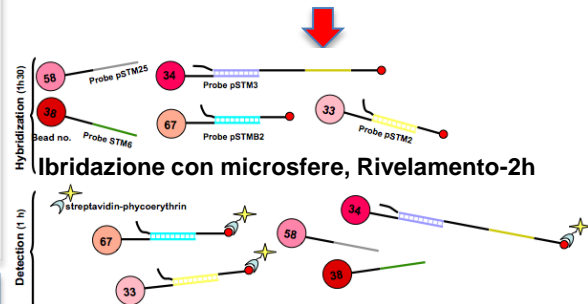
Referenze

Fabre L, Zhang J, Guigon G, Le Hello S, Guibert V, Accou-Demartin M, et al. CRISPR typing and subtyping for improved laboratory surveillance of *Salmonella* infections. ***PloS One***. 2012; 7(5):e36995. Epub 2012 May 18.

Estrazione di DNA (da coltura di *Salmonella enterica*)



Amplificazione con PCR dei 2 loci CRISPR-3h



Letture con Luminex® 200 o BioPlex®-1h

Visualizzazione e Gestione dei risultati Computerizzate

