

HYPLEX®

La PCR à portée de tous

Grâce à la PCR MULTIPLEXE gagnez du temps en ciblant plusieurs identifications génotypiques simultanément

**Manipulation
ultra simple**



**Economique
Précis et rapide**

**MANIPULATION
EXTREMEMENT SIMPLE**

- Ne nécessite pas de personnel spécialisé.
- Lecture visuelle possible.

PRECISION ET RAPIDITE

- Résultats en 3/5 heures. Cible réelle (MecA pour SARM).
- Automatisation possible de la lecture.

**DIRECTEMENT A PARTIR
DU PRELEVEMENT**

- Détection à partir des prélèvements de portage ou de diagnostic (écouvillon, hémocultures, prélèvements pulmonaires, ...).
- Possibilité de manipulation à partir des isolats ou de bouillons.

ECONOMIQUE

- Compatible avec les matériels existants.
- Ne nécessite pas de matériel spécifique.
- Investissements et coût des réactifs limités.

Hyplex® est une marque de BAG-Healthcare distribuée par



Mode opératoire de la technique **HYPLEX®**

▶ LES DIFFERENTS KITS HYPLEX®

■ **Hyplex® Staphylo Resist** : détection simultanée de *S.aureus*, *S.epidermidis*, *S.haemolyticus*, et de la résistance à la méticilline (recherche du gène *MecA* et non de la cassette *ScmceC*) à partir d'écouvillons et des sécrétions trachéales.

■ **Hyplex® Staphylo ResistPlus** : détection simultanée de *S.aureus*, *S.epidermidis*, *S.haemolyticus*, de la résistance à la méticilline (*MecA*), de la présence des toxines PVL (gène *lukS-lukF*), et de la résistance à la Mupirocine (gène *mupA*) à partir d'écouvillons et des sécrétions trachéales.

■ **Hyplex® Entero Resist** : détection simultanée de *E.faecium*, *E.faecalis*, de la résistance de haut niveau à la Gentamicine, de la résistance à la Vancomycine de type *VanA* et de la résistance à la Vancomycine de type *VanB*.

■ **Hyplex® EHEC** : détection simultanée de *E.coli* entérohémorragiques et entéropathogènes par la recherche distincte du gène *stx1*, du gène *stx2* (vérotoxines), du gène *eaeA* (intimine) et du gène *hlyA* (hémolysine).

■ **Hyplex® ESBL-ID** : élimination des souches non BLSE et détection simultanée des BLSE de type CTX-M.

■ **Hyplex® STD-ID** : détection simultanée directe à partir de frottis de *Mycoplasma genitalium*, *Ureaplasma urealyticum/parvum*, *Mycoplasma hominis* et validation interne simultanée de la qualité du prélèvement.

■ **Hyplex® STD Chlamydia** : détection simultanée directe à partir de frottis (urine ou sperme) de *Chlamydia trachomatis* et validation interne simultanée de la qualité du prélèvement. Peut être combiné avec module **Hyplex® STD-ID**.

■ **Hyplex® STD Neisseria** : détection simultanée directe à partir de frottis (urine ou sperme) de *Neisseria gonorrhoeae* et validation interne simultanée de la qualité du prélèvement. Peut être combiné avec module **Hyplex® STD ID** et **Hyplex® STD Chlamydia**.

■ **Hyplex® CLOS-TOX** : détection directe à partir de selles, écouvillons, bouillons enrichissement de *Clostridium difficile* producteur de toxine A et B (détection du gène *tcdB*).

■ **Hyplex® TBC** : détection simultanée directe à partir de sécrétions pulmonaires du genre *mycobacterium* et du complexe *Mycobacterium tuberculosis* (*M.tuberculosis*, *M.bovis*, *M.africanum*, *M.microti* et *M.canetti*).

▶ ETAPES NECESSAIRES DES TECHNIQUES HYPLEX® SYSTEMS

Extraction

- ➔ Presser l'écouvillon (ou dissoudre une colonie) dans 300 µl de tampon de lyse
- ➔ porter durant 10 min à 99°C
- ➔ centrifuger 2 minutes à 10000 g



Amplification PCR

- ➔ Préparer le mélange Mix selon les volumes préconisés
- ➔ amplifier à l'aide d'un thermocycleur classique



Hybridation et Révélation ELISA

- ➔ Dénaturer le produit PCR (10mn à 95°C)
- ➔ déposer dans les puits et incubé 30min à 50°C
 - ➔ laver avec solution
- ➔ ajouter 100 µl de conjugué peroxydase et incubé 30min à température ambiante
 - ➔ laver avec solution
- ➔ ajouter 100 µl de substrat et incubé 15min à T° ambiante
- ➔ ajouter 100 µl de solution STOP et lecture au photomètre (450nm, référence 620-650 nm)



*Hyplex® est distribuée par i2a,
demandez notre catalogue produit au 04 67 50 48 05*