

## MAST® ID MAST® CAMP-ID IDENTIFICATION SYSTEM

### CAMP-ID

#### Utilisation

Système biochimique composé de 3 tests biochimiques pour l'identification présomptive des *Campylobacter* thermophiles.

#### USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

#### Présentation

1. Urease Test (URE): 10 tubes avec bouchons gris contenant le réactif lyophilisé.
2. Indoxyl Acetate Test (IA): 10 tubes avec bouchons blancs contenant les écouvillons imprégnés d'indoxyl acétate.
3. Hippurate Hydrolysis Test (HIP): 10 tubes avec bouchons noirs contenant un réactif lyophilisé.
4. Ninhydrin Developing Reagent : un flacon compte goutte.

#### Conservation

Stocker à 2 à 8°C dans la boîte fournie jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette. Ramener à température ambiante avant ouverture.

#### Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site Internet MAST®). La ninhydrine tache et est hautement inflammable.

#### Procédure

1. Effectuer une suspension du germe de densité 5 McFarland dans 0,1% de bouillon stérile Mast® Peptone Water (DM185D). Remarque: le bouillon MAST® Peptone Water est recommandé car l'eau peptonée d'autres fabricants peut ne pas fonctionner correctement. Alternativement, une suspension en eau stérile peut être utilisée si le test est effectué immédiatement. Les germes peuvent être obtenus à partir d'une culture jeune isolée sur un milieu sélectif comme le milieu MAST® Preston Blood Free Agar (DM251D/SV18).
2. Ajouter 0,5 mL de suspension bactérienne dans le tube. Reboucher le tube et bien agiter pour une bonne homogénéisation. Incuber à 35 à 37°C pendant 4 heures.
3. Sortir l'écouvillon Indoxyl Acetate du tube, le tremper dans de l'eau non ionisée stérile puis l'utiliser pour récupérer plusieurs colonies de la boîte de culture. Replacer, reboucher et incuber à 35 à 37°C pendant 30 minutes.
4. Après 4 heures d'incubation, ajouter 2 gouttes de réactif Ninhydrin Developing Reagent à la surface du tube Hypurate pour former une couche. **Ne pas agiter le tube.** Fermer le tube et le maintenir à température ambiante pendant au moins 15 minutes.

### Interprétation des résultats

Noter les changements de couleur dans les tubes. Les résultats sont résumés dans le tableau ci-dessous:

| Test            | Positif                        | Négatif           |
|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| Indoxyl Acétate | Virage au bleu de l'écouvillon | Absence de virage |
| Uréease         | Virage au rose                 | Absence de virage |
| Hypurate        | Virage au violet vif           | Absence de virage |

Pour identifier les isolements cliniques le tableau suivant doit être utilisé. Les souches thermophiles entéro-pathogènes de *Campylobacter* représentent environ 99% des isolements cliniques.

| Souche                        | Hippurate | Indoxyl Acétate | Uréease |
|-------------------------------|-----------|-----------------|---------|
| <i>C. jejuni</i> (all subsp.) | +         | +               | -       |
| <i>C. coli</i>                | -         | +               | -       |
| <i>C. lari</i>                | -         | -               | -       |
| <i>C. lari</i> (UPTC)         | -         | -               | +       |
| <i>C. upsaliensis</i> *       | -         | + / w+          | -       |

\* Vérifier la réaction catalase. *C. upsaliensis* est catalase négatif ou donne des résultats faibles.

#### Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche montrant une réaction positive et au moins une souche montrant une réaction négative. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

| Souches Test                            | Hypurate | Indoxyl Acétate | Uréease |
|---|----------|-----------------|---------|
| <i>Campylobacter coli</i> ATCC® 33559   | -        | +               | -       |
| <i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 29428 | +        | +               | -       |

#### Limites

De nombreux germes en dehors de *Campylobacter* donnent un résultat positif avec ce test. Vérifier que les cultures présentent la morphologie cellulaire typique de *Campylobacter*, une coloration de Gram négative et une oxydase positives.

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.