

MAST® ID MAST® CAMP-ID IDENTIFICATION SYSTEM

CAMP-ID

Usò previsto

Sistema biochimico a 3 test per l'identificazione presuntiva di *Campylobacter* spp. termofili.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto:

1. Test dell'ureasi (URE). Dieci provette con tappo grigio con reagenti liofilizzati.
2. Test dell'Indossile Acetato (IA). Dieci provette con tappo bianco con tamponi impregnati di indossile acetato.
3. Test dell'idrolisi dell'ippurato (HIP). Dieci provette con tappo nero con reagenti liofilizzati.
4. Reagente di Sviluppo della Ninidrina. Un flacone contagocce.

Conservazione e validità

Conservare la confezione originale a 2 a 8°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione. Lasciare equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura.

Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta o sul sito web MAST®). La ninidrina macchia ed è altamente infiammabile.

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, terreni di coltura MAST®, tamponi, stick applicatori, ambienti per microaerofilia, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e additivi (per es.: sangue).

1. Preparare in acqua sterile una sospensione batterica corrispondente allo standard McFarland 5, effettuando il test immediatamente dopo la formazione. I microrganismi dovrebbero essere presi da colture pure e fresche, cresciute su terreni selettivi, e.g. MAST Preston Blood Free Agar (DM251D/SV18).
2. Aggiungere 0,5 mL di sospensione batterica ai test dell'ureasi e dell'ippurato. Richiudere con il tappo le provette e agitarle bene per garantire la sospensione dei reagenti. Incubare a 35 a 37°C per 4 ore.
3. Togliere il tampone dalla provetta dell'Indossile Acetato, immergerlo in acqua sterile deionizzata e quindi usarlo per prelevare diverse colonie dalla piastra. Riporlo, ritappare e incubare a 35 a 37°C per 30 minuti.
4. Dopo 4 ore di incubazione aggiungere 2 gocce del Reagente di Sviluppo della Ninidrina sulla superficie della provetta dell'ippurato formando uno strato. **Non agitare la provetta**. Sigillare la provetta e lasciarla a temperatura ambiente per 10 a 15 minuti.

Interpretazione dei risultati

Annotare le variazioni di colore e interpretare i risultati come illustrato nella seguente tabella.

| | Positivo | Negativo |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Indossile Acetato | Viraggio del tampone al blu | Nessuna variazione di colore |
| Ureasi | Viraggio al rosa | Nessuna variazione di colore |
| Ippurato | Viraggio al viola brillante | Nessuna variazione di colore |

Per identificare gli isolati clinici utilizzare la seguente tabella. Questi ceppi enteropatogeni termofili di *Campylobacter* rappresentano circa il 99% degli isolati clinici.

| Microrganismo | Ippurato | Indossilee Acetato | Ureasi |
|--------------------------------------|----------|--------------------|--------|
| <i>C. jejuni</i> (tutte le sottosp.) | + | + | - |
| <i>C. coli</i> | - | + | - |
| <i>C. lari</i> | - | - | - |
| <i>C. lari</i> (UPTC) | - | - | + |
| <i>C. upsaliensis</i> * | - | +/-w+ | - |

* Verificare la reazione della catalasi. *C. upsaliensis* è catalasi negativo o debolmente positivo.

Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con il microrganismo di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

| Microrganismo | Ippurato | Indossilee Acetato | Ureasi |
|---|----------|--------------------|--------|
| <i>Campylobacter coli</i> ATCC® 33559 | - | + | - |
| <i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 29428 | + | + | - |

Limitazioni

Numerosi microrganismi, oltre *Campylobacter*, risulteranno positivi ai suddetti test. Verificare che le colture evidenzino la tipica morfologia cellulare di *Campylobacter*, e che siano Gram-negativi e ossidasi positivi.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.