

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).

Procedimento

1. Allestire una sospensione del microrganismo equivalente allo standard di McFarland n° 5 in Mast® Peptone Water (DM185D), 0,1% sterile. Nota: si consiglia l'uso di MAST® Peptone Water poiché le acque peptonate di altri produttori potrebbero avere un rendimento inadeguato. In alternativa è possibile utilizzare una sospensione in acqua sterile se il test deve essere eseguito immediatamente. I microrganismi dovrebbero provenire da colture fresche cresciute su terreni selettivi, per es. 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	Indossile Acetato	Ureasi
<i>C. jejuni</i> (tutte le sottospecie)	+	+	-
<i>C. coli</i>	-	+	-
<i>C. lari</i>	-	-	-
<i>C. lari</i> (UPTC)	-	-	+
<i>C. upsaliensis</i> *	-	+/-/+	-

* 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	Indossile 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.