

MAST® ID Oxidase Strips

ETO4

Usò previsto

Test su striscia per la ricerca rapida dell'enzima citocromo-ossidasi (Ossidasi) nei batteri.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

25 strisce (ETO4)

Formulazione*

Strisce di carta da filtro, 5,7cm x 0,6cm, opportunamente stampate per contrassegnare l'area analitica, il controllo positivo e il controllo negativo. Le strisce sono impregnate con un'appropriata concentrazione di N,N,N',N'-tetrametil-1,4-fenilenediammina.

Conservazione e validità

Conservare nella confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza riportata 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 aseptiche. 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.

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Utilizzando un ago o una pinzetta sterili, posizionare una Oxidase Strip su un'idonea superficie, per es. una piastra Petri vuota o un vetrino per microscopia puliti.
2. Da una coltura pura, fresca del microrganismo in esame, prelevare diverse colonie utilizzando uno stick applicatore in legno. **NON UTILIZZARE UN'ANSA IN NICHEL-CROMO POICHE' QUESTO DISPOSITIVO INDUCE REAZIONI FALSAMENTE POSITIVE.** Strisciare le colonie sull'area analitica della striscia.
3. Osservare la comparsa di qualsiasi variazione di colore entro 10 secondi.

Interpretazione dei risultati

Positivo - I microrganismi inducono una intensa colorazione viola entro il tempo specificato.

Negativo - I microrganismi rimangono incolore o inducono una variazione colorimetrica dopo il tempo specificato.

Nota: I microrganismi sono considerati ossidasi positivo quando il cambiamento di colore al viola scuro entro 5 a 10 secondi.

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 ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismi	Risultati
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Positivo
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Negativo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo

Limitazioni

Per confermare l'identificazione, si consiglia di eseguire i test biochimici e/o sierologici su colonie derivate da colture pure.

I microrganismi che producono acidi dalla fermentazione dei carboidrati, per es. in seguito alla crescita su MacConkey Agar, devono essere subcoltivati su un altro terreno prima dell'esecuzione del test.

Le colonie raccolte da terreni contenenti nitrati possono generare risultati inaffidabili.

I terreni contenenti una elevata concentrazione di sangue possono indurre risultati falsi positivi.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.