

MASTDISCS® ID Oxidase Discs

D57/D57C

Uso previsto

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

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

Un flaconcino contenente 100 dischi (D57) o una confezione di 5 cartucce (D57C), ciascuna cartuccia contenente 50 dischi.

Formulazione*

Dischi in carta da filtro di 6 mm di diametro, impregnati con 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

- Utilizzando una pinzetta sterile, posizionare un Oxidase Disc su una superficie idonea, per es. un vetrino per microscopia, e selezionare una colonia ben separata e rappresentativa della coltura da esaminare. È preferibile utilizzare colture giovani, fresche, poiché quelle più vecchie possono generare risultati inaffidabili.
- Prelevare la colonia prescelta dalla piastra di coltura utilizzando uno stick applicatore di legno. **NON UTILIZZARE UN'ANSA IN NICHEL-CROMO POICHE' QUESTO DISPOSITIVO INDUCE REAZIONI FALSAMENTE POSITIVE.**
- Strisciare delicatamente la colonia sul disco e osservare lo sviluppo di una colorazione viola entro 10 secondi.
- In alternativa, preparare una sospensione del microrganismo in esame di torbidità equivalente allo standard 3 di McFarland, in acqua deionizzata o distillata sterile. Trasferire 1ml di sospensione in una provetta sterile e aggiungere un disco. Agitare delicatamente la provetta e lasciare a temperatura ambiente per 15 minuti, osservando lo sviluppo di una colorazione viola scuro.

Interpretazione dei risultati

Viola scuro - I microrganismi che inducono una variazione colorimetrica nei tempi specificati con entrambi i metodi analitici sono considerati ossidasi positivi.

Incolore - I microrganismi che rimangono incolori o inducono una variazione colorimetrica dopo i tempi specificati con entrambi i metodi analitici sono considerati ossidasi negativi.

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.