

OXIDASE TEST STRIPS**Strisce di carta per l'esecuzione del test della citocromo ossidasi****INTRODUZIONE E PRINCIPIO DEL METODO**

I batteri che posseggono l'enzima citocromo ossidasi, in presenza di ossigeno, ossidano il substrato contenuto nella striscia, incolore allo stato ridotto, con formazione di un composto colorato. Il test dell'ossidasi è particolarmente indicato per la caratterizzazione dei batteri Gram negativi.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione di Oxidase Test Strips contiene 30 strisce di carta da filtro di dimensioni 7,5 cm x 0,5 cm, imbibite con N,N,N',N'-Tetrametil-p-fenilendiamina dicloridrato ed essiccati. Il composto corrisponde a quanto indicato dalle norme ISO 16266, ISO 13720, ISO 11059 per la conferma di *P. aeruginosa* o *Pseudomonas* spp. nelle acque, nelle carni e nel latte.

CAMPIONE

Il campione è costituito da colonie isolate su terreno di coltura.

METODO D'IMPIEGO

1. Munirsi di piastre con le colture da sottoporre al test (es. Nutrient Agar, Agar Sangue, Agar Cioccolato, Mac Conkey agar).
2. Osservare se le colture sono pure e se vi è crescita sufficiente.
3. Inumidire una porzione della striscia con 2 gocce di acqua distillata.
4. Toccare una colonia con un ansa di platino di plastica o con un bastoncino di vetro, sterili e strisciare sulla porzione di carta inumidita.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Esaminare l'area inoculata della striscia per lo sviluppo di una colorazione da blu a grigio-blu entro 30 secondi.

Organismi ossidasi positivi: sviluppo di una colorazione da blu a grigio-blu entro 30 secondi.

Organismi ossidasi negativi: nessuno sviluppo di colore entro 30 secondi.

CONTROLLO QUALITÀ

Se si desidera effettuare un controllo di qualità, utilizzare come ceppo positivo *P.aeruginosa* ATCC 27853 e come ceppo negativo *E.coli* ATCC 25922

LIMITI

1. Il test dell'ossidasi può essere usato per l'identificazione e la differenziazione dei bacilli Gram negativi, di *Neisseria* e *Campylobacter*. Tutti i ceppi ossidasi positivi dovrebbero essere sottoposti alla colorazione Gram per valutarne la morfologia e per determinare la loro reattività alla colorazione. Per una identificazione completa delle colonie eseguire gli appropriati test biochimici e sierologici.
2. I ceppi con una attività citocromo ossidasi lenta (es. *Pasteurella*) possono apparire negativi al test.
3. I ceppi mucoidi di *Pseudomonas* possono richiedere più di 30 secondi per sviluppare una reazione positiva. In questo caso prolungare l'osservazione fino a 1 minuto.
4. Si possono riscontrare fasi negativi quando si esegue il test su colonie coltivate su terreni con elevate concentrazioni di glucosio.
5. Sebbene la reazione dell'ossidasi con Oxidase Test Strips possa essere evidenziata anche su terreni contenti coloranti (es. Mac Conkey Agar, Levine EMB Agar), i risultati migliori e più evidenti si ottengono da colonie coltivate su terreni privi di coloranti.

AVVERTENZE

Oxidase Test Strips sono monouso. Il prodotto qui descritto è solo per uso diagnostico *in vitro* ed è destinato ad un ambito professionale. Deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C, con il tappo ben chiuso per proteggere dall'umidità. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. I dischi sono o incolore o con una lieve colorazione grigia. Scartare se vi sono segni di deterioramento ed informare il nostro servizio tecnico.

CONFEZIONE
191040ST

Oxidase Test Strips, 30 strisce di carta

