

MASTDISCS® ID Oxidase-Testblättchen

D57/D57C

Verwendungszweck

Ein Testblättchen-Schnelltest zum Nachweis der Cytochrom-Oxidase (Oxidase) in Bakterien.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

100 Blättchen pro Flakon oder 5 Kartuschen 50 Blättchen.

Zusammensetzung*

Testblättchen mit 6 mm-Durchmesser, die mit N,N,N',N'-Tetramethyl-1,4-Phenylendiamin getränkt sind.

Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2 bis 8°C in den mitgelieferten Behältern bis zum auf dem Packungsetikett angegebenen Haltbarkeitsdatum lagern. Vor dem Öffnen die Behälter auf Raumtemperatur bringen.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

1. Mit einer sterilen Pinzette ein Oxidase-Testblättchen auf eine geeignete Fläche z.B. einen sauberen Objektträger legen und eine Einzelkolonie als Testkeim auswählen. Es sollte eine frische Kultur verwendet werden, da ältere Kolonien unrepräsentative Ergebnisse liefern können.
2. Mit Hilfe eines Holzstäbchens (KEINE NICKELHALTIGEN IMPFÖSEN VERWENDEN, DA DIESE FALSCH POSITIVE REAKTIONEN HERVORRUFEN) die zu testende Einzelkolonie von der Agarplatte entnehmen.
3. Die Kolonie leicht auf dem Testblättchen verreiben und jeden Farbumschlag in den ersten 10 Sekunden dokumentieren.
4. Alternativ eine Bakteriensuspension entsprechend einer McFarland-Dichte von 3,0 mit dem zu testenden Keim herstellen. 1 mL der Suspension in ein steriles Röhrchen mit einem Testblättchen geben. Leicht schwenken und 15 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren. Auf Farbumschlag nach Tiefblau kontrollieren.

Interpretation der Ergebnisse

Positives Ergebnis - Entwicklung eines tiefen lila bis blau Farbwechsel innerhalb der für jede Testmethode angegebenen Zeiten zeigt Oxidase Produktion.

Negatives Ergebnis - Keine lila blaue Farbe oder Farbänderung innerhalb der Zeit für jede Testmethode angeben

Hinweis: Die Mikroorganismen sind Oxidase-positiv betrachtet, wenn die Farbänderung zu dunkelviolett innerhalb von 5 bis 10 Sekunden.

Qualitätskontrolle

Das Produkt auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Positiv
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226	Positiv
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Negativ
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ

Grenzen

Es wird empfohlen, biochemische und/oder serologische Tests mit Kolonien aus Reinkulturen durchzuführen, um die Identifizierung zu bestätigen.

Die Organismen, die Säure durch Kohlenhydratfermentation gebildet haben, z.B. nach Kultivierung auf MacConkey-Agar, sollten vor dem Test auf einem anderen Medium subkultiviert werden.

Kolonien, die auf Nitrat haltigen Medien gewachsen sind, könnten unerwartete Ergebnisse liefern.

Anzucht der Testkeime auf Medien mit hohem Blutanteil kann zu falsch-positiven Ergebnissen führen.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.