



Oxidase-Teststreifen (REF MD2456) – Gebrauchsanweisung

Zweckbestimmung

MD2456 ist ein Labortestsystem zum Nachweis von Cytochrom-Oxidase-Aktivität in Bakterien in vitro.

Zusammensetzung

Filterpapierstreifen, getränkt mit geeigneten Mengen von N,N,N',N'-Tetra-methyl-p-phenylendiamin.

Lagerung und Haltbarkeit

Die Oxidase-Teststreifen sind bei 2-8°C zu lagern. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist der Produktkennzeichnung zu entnehmen. Vor dem Öffnen die Dose auf Raumtemperatur bringen. Dose nach Entnahme sofort wieder fest verschließen.

Sicherheitshinweise

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK und ANWENDUNG NUR DURCH FACHPERSONAL.

Während der gesamten Durchführung sind aseptische Techniken und die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung mikrobieller Kontaminationen anzuwenden. Teststreifen nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Schleimhaut vermeiden. Entsprechend guter Laborpraxis sind Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung zu tragen. Der Test ist nur von geschultem autorisiertem Fachpersonal durchzuführen. Die Arbeitsvorschrift ist strikt zu befolgen. Selbst entwickelte Anwendungsprotokolle (in Haus) sind vom Anwender selbständig und in eigener Verantwortung zu validieren. Bei Beschädigung der Originalpackung ist der Hersteller zu informieren.

Zusätzlich benötigte Materialien & Geräte

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen (REF MD2458), Pinzette, saubere Unterlage.

Anwendung

- (1) Mit einer sterilen Pinzette einen Teststreifen auf eine saubere Unterlage legen.
- (2) Mit einer Impföse oder nicht-nickelhaltigen Alternative die zu prüfenden Kolonien mit ausreichend Feuchtigkeit auf die Reaktionszone des Oxidase-Teststreifens aufreiben oder die Reaktionszone auf die bewachsene Nährbodenoberfläche kurz auflegen, bis diese gerade durchfeuchtet ist. Die grüne Markierung

dient nur der optischen Unterscheidung zu anderen Teststreifen.

- (3) Möglichen Farbumschlag innerhalb von 15 Sekunden ablesen.

Auswertung

Eine *positive* Oxidase-Reaktion lässt den Farbstoffindikator in der Reaktionszone innerhalb von 15 Sekunden nach Blau umschlagen.

Eine *negative* Oxidase-Reaktion führt zu keinem Farbumschlag.

Qualitätskontrolle

Als Referenzstämme eignen sich z.B. *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC® 27853; positiv) *Escherichia coli* (ATCC® 25922; negativ).

Grenzen der Methode

Kolonien, die auf Endo-, EMB-, Cetrimid- oder MacConkey-Agar gewachsen sind, eignen sich für diesen Test nicht.

Bei Kolonien, die auf Blutagar gewachsen sind, fällt die Oxidase-Reaktion generell stärker aus. Es kann daher vereinzelt zu falsch positiven Ergebnissen kommen. Zu empfehlen sind Nähragar oder Mueller-Hinton-Agar.

Referenzen

Auf Anfrage erhältlich

Handelsform

Originalpackung mit 100 Teststreifen
REF MD2456