

## MASTDISCS® ID Optochin-Testblättchen

### D42/D42C

#### Verwendungszweck

Zur Identifizierung von *Streptococcus pneumoniae*.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

#### Packungsinhalt

100 Blättchen pro Flakon oder 5 Kartuschen à 50 Blättchen.

#### Zusammensetzung\*

Substanz	Beladung
Optochin	5 µg

#### 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. Eine Blutagarplatte dicht mit den zu testenden alpha-haemolytischen Streptokokken beimpfen.
2. Mit Hilfe einer sterilen Nadel oder Pinzette ein Optochin-Testblättchen auf die beimpfte Agarplatte legen.
3. Alternativ können mehrere Stämme in einer „Speichenanordnung“ auf der Platte ausgestrichen werden. Das Optochin-Testblättchen wird in die Mitte gelegt. Diese Methode erlaubt das Mitführen eines Referenzkeims zum Vergleich.
4. 18 bis 24 Stunden bei 37°C in 10 %-iger CO<sub>2</sub>-Atmosphäre inkubieren.

#### Interpretation der Ergebnisse

Eine scharf abgetrennter Hemmhof mit einem Durchmesser von größer oder gleich 14 mm um das Testblättchen oder entlang eines Impfstrichs identifiziert den Testkeim als *Streptococcus pneumoniae*.

Ein Optochin-Testblättchen auf einer Primärkultur aus Sputum oder Eiter kann bereits die Anwesenheit von Pneumokokken durch vermindertes Wachstum in Bereichen um das Testblättchen anzeigen.

#### 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>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	≥ 14mm
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Kein Hemmhof

#### Grenzen

Es wird empfohlen, biochemische und/oder serologische Tests (z.B. MAST® ASSURE *Streptococcus pneumoniae* typisierende Antiseren (M00747)) mit Kulturen aus Reinkulturen durchzuführen, um die Identifizierung zu bestätigen.

Ungefähr 4 bis 5% der Pneumokokken sind Optochin resistent.

#### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.