

MASTDISCS® Antimicrobial Susceptibility Test Discs

Verwendungszweck

Eine große Produktpalette verschiedener Antibiotika-Testblättchen zur Empfindlichkeitstestung in Vials und Kartuschen.

NICHT FÜR DIE KLINISCHE DIAGNOSTIK. NUR FÜR VETERINÄRDIAGNOSTISCHE ZWECKE.

Packungsinhalt

Je nach Packungsgröße 100 Testblättchen in einem Vial oder 5 Kartuschen mit je 50 Testblättchen pro Packung.

Zusammensetzung*

Testblättchen mit 6 mm Durchmesser, bedruckt mit einem Antibiotika-Code oder Nummern zur Identifizierung und getränkt mit definierten Konzentrationen an antimikrobiellen Reagenzien.

Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2 bis 8°C in den beigegefügten Behältern bis zum auf dem Packungsetikett angegebenen Verfallsdatum lagern. Bevor die Behälter geöffnet werden, auf Raumtemperatur bringen. Nach Gebrauch sofort wieder im Kühlschrank aufbewahren.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur Verwendung mit nicht vom Menschen stammenden Proben. 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. Geeignete Interpretationskriterien standardisierter Referenzmethoden. MAST® DISCMaster Dispenser.

Testdurchführung

MASTDISCS® sollten entsprechend einer geeigneten standardisierten Empfindlichkeitstestmethode verwendet werden. Es sind verschiedene Methoden bekannt, mit denen die MASTDISCS® eingesetzt werden können.

1. Die MASTDISCS®-Packung aus dem Kühlschrank entnehmen und vor dem Öffnen auf Raumtemperatur bringen.
2. Mit Hilfe einer sterilen Nadel oder Pinzette das jeweilige Testblättchen auf die Oberfläche einer geeigneten Agarplatte mit MAST® Empfindlichkeits-Testmedium, z.B. Mueller-Hinton Agar (DM170), beimpft mit dem Testkeim (je nach angewandter Methode), aufbringen.

3. Die MASTDISCS® -Kartuschen in den MAST® DISCMaster Dispenser stecken.
4. Den beladenen DiscMaster-Dispenser über die Agarplatte halten und die Testblättchen herausdrücken (dazu die DiscMaster-Dispenser-Anleitung beachten).
5. 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren (je nach angewandter Methode können auch andere Inkubationstemperaturen gültig sein).
6. Den Durchmesser (bis zum nächsten vollständigen Millimeter) aller Hemmzonen um die mit Antibiotika getränkten Testblättchen messen und dokumentieren.

Interpretation der Ergebnisse

Interpretieren Sie die gemessenen Hemmzonen durch Bezugnahme auf veröffentlichte Tabellen in veterinärmedizinischen Standardverfahren für kritische Zeilendurchmesser und klassifizieren Sie das Testisolat als empfindlich (S), intermediär (I) oder resistent (R).

Qualitätskontrolle

Das Produkt auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, welcher ein zu erwartendes Empfindlichkeitsmuster zeigt. 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.

Teststamm	Ergebnis
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Korrektes Antibiogramm*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Korrektes Antibiogramm*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Korrektes Antibiogramm*

*siehe entsprechende Hemmzonen-Auswertetabelle

Grenzen

Antimikrobielle Empfindlichkeitstestscheiben für Mastprodukte Produktcode... / NCE nicht für diagnostische Tests mit klinischen Isolaten, d. H. solchen, die aus menschlichen Proben stammen.

Jede Abweichung von der vorgeschriebenen Methode kann zu falschen Ergebnissen führen.

Die zuletzt veröffentlichte Fassung der angewandten Methode für die Testdurchführung und Interpretation verwenden.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.