

Gebrauchsanweisung

Stand: März 2018

REF

510520



20 Platten

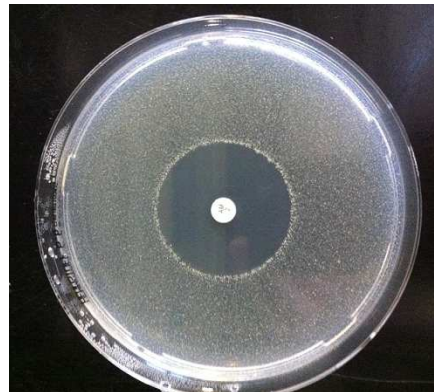
Anwendungsgebiet

Die medco Hemmstoffplatte *Bacillus subtilis* mit einem pH-Wert von 6,6 dient zum Nachweis antibakteriellen Hemmstoffe in klinischen Proben.

Prinzip

Die Agarplatte enthält Sporen von *Bacillus subtilis* (BGA), die nach Inkubation der Platte auskeimen und einen Bakterienrasen bilden. Bei der Untersuchung einer Probe auf antibakterielle Substanzen (sog. Hemmstofftest) wird die Probe auf die Agaroberfläche aufgebracht (z. B. in Form von beschickten Filterblättchen). Sind die Hemmstoffe der Probe vorhanden, diffundieren sie in den Agar und führen zu einer Wachstumshemmung von *B. subtilis* im Bereich der Probe.

In der medizinischen Mikrobiologie wird der Hemmstofftest häufig zum Nachweis antibakterieller Substanzen im Urin verwendet, da bei Anwesenheit von Antibiotika die Keimzahl der Urinkultur im nichtsignifikanten Bereich liegen können und somit eine Harnwegsinfektion nicht erkannt wird. Des Weiteren kann der Hemmstofftest zur Prüfung der Patientencompliance während einer antibiotischen Therapie eingesetzt werden.



z.B.: Gentamycin 30 µg

Zusammensetzung (Basiszusammensetzung in g/l)

Nährmedienbasis	31 g
Sporensuspension	1,0 ml


pH-Wert: 6,3 – 6,7

Der Agar ist durchsichtig und braun-gelblich.

Gebrauchsanweisung

Stand: März 2018

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den professionellen Gebrauch. 

Bei Anzeichen von Aussporung des *Bacillus subtilis*, mikrobieller Kontamination, Partikel, Verfärbung, Rissen oder sonstigen Anzeichen von Produktverfall nicht verwenden.

Lagerung

Nach Erhalt Platten bis unmittelbar vor dem Gebrauch bei 2-8°C in der Originalverpackung lagern. Einfrieren und Erhitzen vermeiden. Die Platten können bis zum Verfallsdatum (s. Kennzeichnung auf der Verpackung) verwendet werden.

Nach dem aufgedruckten Verfallsdatum nicht verwenden.

Testdurchführung

1. Platten vor Gebrauch auf Zimmertemperatur bringen
2. Filterblättchen auf den Agar mittig legen
3. 10 µl der zu untersuchenden Probe auf das Plättchen pipettieren
4. Inkubation der Platte bei 29-31°C über 20-24h

Auswertung

Zeigt sich auf der Hemmstoffplatte pH 6,6 ein Hemmhof um das Filterblättchen, so sind Hemmstoffe in der Probe vorhanden. Bei positivem Hemmstofftest im Urin sind die üblichen Grenzwerte für eine signifikante Bakteriurie nicht mehr anwendbar.

Qualitätskontrolle

Antibiotikum	Disc content (µg)	Hemmhof ø in mm
Erythromycin	15	≥ 27
Gentamycin	10	≥ 16
Gentamycin	30	≥ 18
Norfloxacin	10	≥ 31

Literatur

1. Ansorg, R., H. Zappel, R. Thomssen: Bedeutung des Nachweises antibakterieller Stoffe im Urin für die bakteriologische Diagnostik und die Kontrolle der Chemotherapie von Harnwegsinfektionen. Zbl. Bakt. Hyg., I. Abt. Orig. A 230 (1975) 492-507
2. Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie: Die bakteriologische Diagnose der Harnwegsinfektion. Zbl. Bakt. Hyg., I. Abt. Orig. A 248 (1980) 137-147
3. Grimm, H., P. Sharifi: Hemmstoffgehalt der Urine und seine Bedeutung für die bakteriologische Diagnostik. Ärztl. Lab. 17 (1971) 371-375
4. Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik, MIQ 02: Harnwegsinfektionen, 2. Auflage
5. United States Pharmacopeia XXVI, Chapter „Biological Tests and Assays“, 1995.

Lieferbare Produkte

Bestell-Nr.: 510520 Hemmstoffplatte 20 Stück Haltbarkeit: 2 Wochen