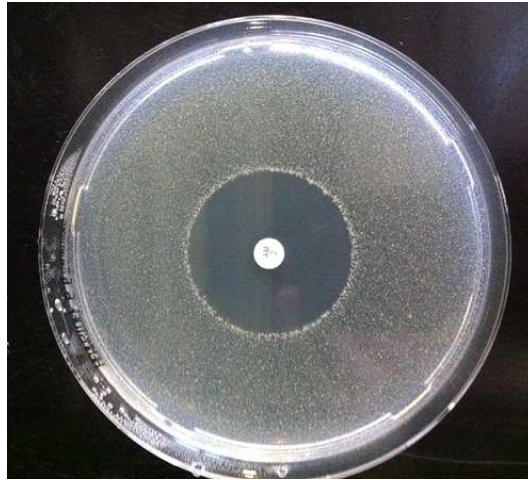


Hemmstoffplatte *Bacillus subtilis*

zum Nachweis antibakterieller Hemmstoffe in klinischen Proben



z.B.: Gentamycin 30 µg

Bacillus subtilis Hemmstoffplatte pH 6,6

Die Agarplatte enthält Sporen von *Bacillus subtilis* (BGA), die nach Inkubation der Platte auskeimen und einen Bakterienrasen bilden. Bei der Untersuchung einer Probe auf antibakteriellen 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.

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 20-24 h

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.

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.

Produktinformation

Fertigplatte:	Ø 90 mm
Haltbarkeit:	2 Wochen (Lagerung bei 2 – 8 °C)
Bestellnr.:	510520

032018A0405