

Bacillus-subtilis-Agar pH 8,0

INFORMATION ZUM GEBRAUCH DURCH FACHPERSONAL

REF TN2115 20 Platten

Datum der Fassung: 27.03.2018

Zweckbestimmung

Bacillus-subtilis-Agar pH 8,0 dient zur Prüfung auf antimikrobielle Hemmstoffe im Urin (Hemmstofftest).

Beschreibung

Dem Basiss Nährboden wurde eine Sporensuspension von *Bacillus subtilis* ATCC 6633 (WDCM 00003) zugefügt. Bei der Inkubation des Agars keimen die Sporen aus. Dies führt zur Trübung des Mediums und zur Bildung eines Bakterienrasens. Sind Hemmstoffe in der Patientenprobe enthalten, hemmen diese das Auskeimen der Sporen und führen zur Bildung eines Hemmhofes. Ein positives Ergebnis zeigt an, dass der Patient eine Antibiotikatherapie erhält oder erhalten hat. Dies kann eine Ursache für falsch-niedrige Keimzahlen in der Urinkultur sein.

Anwendung

Der Agar wird mit je 1-10 µl des nativen Urins beschickt. Hierbei können antibiotikafreie Filterplättchen verwendet werden, oder die Agaroberfläche kann direkt beschickt werden. Die Platten werden für 16-24 h bei 36 ± 1 °C inkubiert und auf Hemmhöfe um die Filterplättchen bzw. die Probe untersucht.

Auswertung

Jede Hemmung des Wachstums von *Bacillus subtilis* wird als Nachweis von Hemmstoffaktivität gewertet. In diesen Fällen muss die Interpretation des kulturellen Urinbefundes mit Vorbehalt erfolgen. Der Hemmhofdurchmesser mit Streptomycin-Testplättchen (10 µg) sollte mindestens 25 mm betragen. Pro Agarplatte können bis zu 8 Proben untersucht werden.

Kontrollverfahren

Zur Absicherung der Ergebnisse sollten entsprechende Kontrollen durchgeführt werden.

Zusammensetzung der Agarplatten

In 1 Liter Medium sind enthalten:

Caseinpepton	3,3 g
Fleischpepton	3,3 g
Natriumchlorid	5 g
Dinatriumhydrogenphosphat x 2 H ₂ O	2,26 g
Phenolrot	0,0034 g
Agar	10 g
<i>Bacillus subtilis</i> Sporensuspension	1 ml

Lagerung und Haltbarkeit

Die Agarplatte ist bei 2...8 °C Lagerung bis zu dem auf der Platte angegebenen Datum verwendbar. Bei der Lagerung sind die Kartonagen zu entfernen.

AUF DIE EINHALTUNG DER KÜHLKETTE IST ZU ACHTEN.

Erklärung der benutzten Symbole

	CE-Kennzeichnung
	In-vitro-Diagnostikum
	Hersteller
	Temperaturbegrenzung
	Verwendbar bis JJJJ-MM (MM = Monatsende)
	Gebrauchsanweisung beachten
	Bestellnummer
	Chargennummer (Chargenbezeichnung)

Literaturangaben

MiQ 02: Harnwegsinfektionen / Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik, herausgegeben im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)

Hersteller

Graso Zenon Sobiecki
83-200 Starogard Gdański
Krağ 4A
www.grasobiotech.pl

Distributor

Der Vertrieb des Fertigmediums Bacillus-subtilis-Agar pH 8,0 erfolgt in Deutschland durch die **sifin diagnostics gmbh**.