

VERWENDUNGSZWECK

Das Oxacillin-Additiv PL.530 von Pro-Lab ist zur Isolierung von Methicillin-resistentem *Staphylococcus aureus* (MRSA) bestimmt.

ZUSAMMENFASSUNG UND ERLÄUTERUNG

Von MRSA-Stämmen (Methicillin-resistentem *Staphylococcus aureus*) hervorgerufene Infektionen stellen ein signifikantes nosokomiales Problem dar.^{1,2} Diese Stämme müssen identifiziert werden, damit geeignete antimikrobielle Mittel zur Behandlung und Kontrolle von Infektionen in einer Klinik ausgewählt werden können.

In Kulturen mit Methicillin-resistenten und Methicillin-empfindlichen Organismen wächst der resistente Anteil der Population langsamer und wird möglicherweise von dem schneller wachsenden, empfindlichen Anteil der Population dominiert. Dadurch wird die Identifizierung resistenter Stämme verhindert.

Arbeiten von Lally et al.³ haben gezeigt, dass die Verwendung von Oxacillin und Mannitol-Salz-Agar ein zuverlässiges Verfahren zum Nachweis und zur Identifizierung von MRSA ist.

BESCHREIBUNG

Oxacillin wurde in genauen Mengen lyophilisiert und in einzeln etikettierte Fläschchen abgefüllt. Jedes Fläschchen reicht aus zur Ergänzung von 1000 ml fertigem Medium.

FORMULIERUNG

Jedes Fläschchen enthält:

Oxacillin 2,0 mg

VERFAHREN

1. Zur Rekonstitution eines Fläschchens mit Oxacillin-Additiv PL.530 von PRO-LAB werden 10 ml steriles destilliertes Wasser aseptisch zugegeben. Das Fläschchen wird wieder verschlossen und vorsichtig geschüttelt, um den Inhalt zu rekonstituieren. Die resultierende Lösung sollte klar und frei von sichtbaren Festpartikeln sein.

2. Der rekonstituierte Inhalt eines Fläschchens mit Oxacillin-Additiv wird zu 1000 ml fertigem Medium (Mannitol-Salz-Agar oder Blutagar) gegeben, das eine Temperatur von 50-55°C hat. Vorsichtig mischen und in sterile Petrischalen gießen.
3. Für eine angemessene Äquilibrierung empfiehlt sich die Lagerung bei 4°C über Nacht. Bei längerer Aufbewahrung bei 4°C, z.B. bis zu 7 Tage, sollten die Platten in zugeschweißten Plastikbeuteln oder einer ähnlichen Verpackung aufbewahrt werden.

VERWENDUNG

1. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung von Selektionsmedien, dass die Oberfläche des Agars in den Platten trocken ist.
2. Bringen Sie das Testmaterial mithilfe einer sterilen Impföse oder einem sterilen Tupfer so auf der Oberfläche des Agars auf, dass einzelne Kolonien wachsen können.
3. Inkubieren Sie die Platten 18-24 Stunden lang bei 37°C.
4. Untersuchen Sie die Platten nach der Inkubation auf Wachstum von Kolonien.

SICHERHEITSHINWEISE

1. Das Oxacillin-Additiv PL.530 von PRO-LAB ist ausschließlich für *in vitro*-Verfahren und nicht für heilende oder prophylaktische Zwecke bestimmt.
2. Während und nach der Verwendung sollten alle Materialien entsprechend den Richtlinien der guten Laborpraxis behandelt werden; außerdem muss stets beachtet werden, dass alle Testmaterialien bei Nichtbeachten dieser Richtlinien möglicherweise biogefährdend sind.

PACKUNGSGRÖSSE






Eine Schachtel enthält 10 Fläschchen Oxacillin-Additiv PL.530 von PRO-LAB (lyophilisiert).

AUFBEWAHRUNG

Das Oxacillin-Additiv PL.530, von PRO-LAB muss bei 2-8°C aufbewahrt werden. Unter diesen Bedingungen ist es bis zum auf dem Etikett aufgedruckten Verfalldatum haltbar.

QUELLEN

1. Rutala W.A., Katz E.B., Sherertz R.J., Sarubbi F.A. Jr. 1983. Environmental study of a methicillin resistant *Staphylococcus aureus* epidemic in a burn unit. J. Clin. Microbiol. 18(3):683-688.
2. Saravolatz L.D., Pohlod D.J., Arking L.M. 1982. Community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infections: a new source for nosocomial outbreaks. Ann. Intern. Med. 97(3):325-329.
3. Lally R.T., Ederer M.N., Woolfrey B.F. 1985. Evaluation of mannitol salt agar with oxacillin as a screening medium for methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. J. Clin. Microbiol. 22(4):501-504.

	= Hersteller
	= Autorisierter Repräsentant in der Europäischen Gemeinschaft
	= Medizinprodukt für die in vitro Diagnostik.
	= Temperaturbegrenzung
	= Beachten Sie die Gebrauchsanleitung

Bei diesen Anleitungen handelt es sich um eine Fachübersetzung der englischen Originalversion. Bei Unklarheiten oder offensichtlichen Abweichungen wenden Sie sich bitte an Pro-Lab.