

**BEOOGD GEBRUIK**

Pro-Lab PL.530 Oxacillinesupplement dient gebruikt te worden voor de isolatie van meticilline-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA).

**SAMENVATTING EN VERKLARING**

Infecties veroorzaakt door MRSA-stammen (meticilline-resistente *Staphylococcus aureus*) vertegenwoordigen een significant nosocomiaal probleem<sup>1,2</sup>. Deze stammen moeten worden geïdentificeerd om de selectie van antimicrobiële stoffen voor het behandelen en controleren van ziekenhuisinfecties mogelijk te maken.

In kweken die meticillineresistente en voor meticilline gevoelige organismen bevatten, groeit het resistente deel van de populatie langzamer en kan overwoekerd worden door het sneller groeiende, gevoelige deel van de populatie. Hierdoor wordt de identificatie van resistente stammen voorkomen.

Werk van Lally et al heeft aangetoond dat het gebruik van oxacilline samen met manitolzoutagar een betrouwbare screeningmethode is voor het opsporen en identificeren van MRSA.

**BESCHRIJVING**

Een nauwkeurige hoeveelheid oxacilline wordt gevriesdroogd en geleverd in individueel geëtiketteerde flesjes. Elk flesje is voldoende om 1000 ml geprepareerde media aan te vullen.

**FORMULE**

Elk flesje bevat:  
Oxacilline 2,0 mg

**PROCEDURE**

1. Voor het oplossen van elk flesje met PRO-LAB PL.530 oxacillinesupplement dient men 10 ml steriel gedeïoniseerd water aseptisch toe te voegen. Na het sluiten van het flesje, voorzichtig schudden om te helpen met oplossen. De oplossing dient helder en vrij van zichtbaar deeltjesmateriaal te zijn.
2. Voeg de opgeloste inhoud van één flesje oxacillinesupplement toe aan 1000 ml geprepareerde media (mannitolzoutagar of bloedagar) bij een temperatuur van 50-55° C. Meng voorzichtig en schenk in steriele petri-schaaltjes.
3. Om geschikte equilibratie mogelijk te maken is het raadzaam het tot de volgende dag te laten staan bij 4° C. Voor langdurig bewaren bij 4° C, bijv. tot maximaal 7 dagen, moeten de schaaltes in afgesloten kunststofhoezen of soortgelijke verpakking worden gedaan.

**IN GEBRUIK**

1. Controleer of de schaaltes droog zijn alvorens selectief medium te gebruiken.
2. Ent het testmateriaal zodanig op het oppervlak van de agar met behulp van een steriele entingslus of een steriele swab dat de groei van geïsoleerde koloniën wordt bevorderd.
3. Incubeer de schaaltes gedurende 18 tot 24 uur bij 37° C.
4. Onderzoek de schaaltes na incubatie op kweek.

**VEILIGHEIDSVORZORGEN**

1. PRO-LAB PL.530 oxacillinesupplement wordt alleen aangeboden als een *in vitro* materiaal en is absoluut niet bedoeld voor een heilzaam of profylactisch doel.
2. Tijdens en na gebruik alle materialen hanteren op een wijze die voldoet aan goede laboratoriumpraktijken en men mag nooit vergeten dat getest materiaal bij verkeerde behandeling gezien moet worden als een mogelijk biologisch gevaar.

**PRESENTATIE**

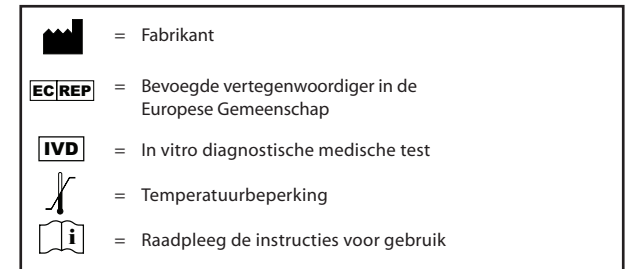
Pro-Lab PL.530 oxacillinesupplement wordt geleverd in 10 flesjes per doos (gevriesdroogd).

**OPSLAG**

PRO-LAB PL.530 oxacillinesupplement moet worden bewaard bij 2-8° C. Indien bewaard onder deze condities kan het worden gebruikt tot de op het productlabel getoonde uiterste gebruiksdatum.

**REFERENTIES**

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 manitol salt agar with oxacillin as a screening medium for methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. J. Clin. Microbiol. 22(4):501-504.



**Deze gebruiksaanwijzing werd professioneel vertaald op basis van de originele Engelse versie. Neem contact op met Pro-Lab als de tekst niet eenduidig is of als u discrepanties vaststelt.**

