

IMPIEGO PREVISTO

Il Supplemento con oxacillina Pro-Lab PL.530 deve essere usato per l'isolamento dello *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente (MRSA).

INTRODUZIONE E OBIETTIVO DEL TEST

Le infezioni causate dai ceppi MRSA (*Staphylococcus aureus* meticillino resistente) costituiscono un importante problema nosocomiale^{1,2}. Questi ceppi devono essere identificati al fine di consentire la selezione di agenti antimicrobici per il trattamento ed il controllo delle infezioni ospedaliere.

Nelle colture contenenti organismi meticillino-resistenti e meticillino suscettibili, la parte resistente della popolazione cresce più lentamente e può essere superata dalla popolazione della parte suscettibile a più rapida crescita. Ciò impedisce l'identificazione di ceppi resistenti.

Un lavoro svolto da Lally et al³ ha dimostrato che l'impiego della oxacillina insieme ad un agar salato al mannitolo costituisce un affidabile metodo di screening per la rilevazione e l'identificazione dell'MRSA.

DESCRIZIONE

Una quantità precisa di oxacillina viene liofilizzata e fornita in fiale singolarmente etichettate. Ogni fiala è sufficiente come supplemento per 1000 ml di terreno preparato.

FORMULA

Ogni fiala contiene:
Oxacillina 2,0 mg

PROCEDURA

1. Per ricostituire ogni fiala di supplemento di oxacillina Pro-Lab PL.530 aggiungere con tecnica asettica 10 ml di acqua distillata sterile. Dopo aver chiuso la fiala, agitare delicatamente per facilitare la ricostituzione. La soluzione deve essere limpida e priva di materiale particellare visibile.
2. Aggiungere il contenuto ricostituito di una fiala di supplemento di oxacillina fino a raggiungere un volume di 1000 ml di terreno preparato (agar salato al mannitolo o

agar sangue) ad una temperatura di 50-55°C. Miscelare delicatamente e versare in piastre Petri sterili.

3. Si raccomanda la conservazione per una notte a 4°C in modo da consentire il raggiungimento di un equilibrio idoneo. Per una conservazione prolungata a 4°C, ad es. fino a 7 giorni, le piastre dovrebbero essere sigillate in buste di plastica o confezione simile.

USO

1. Prima di utilizzare il mezzo selettivo accertarsi che le piastre siano asciutte.
2. Inoculare il materiale da analizzare sulla superficie dell'agar con l'impiego di un'ansa per inoculazione sterile o un tampone sterile in modo tale da favorire la crescita di colonie isolate.
3. Incubare le piastre a 37°C per 18 - 24 ore.
4. Dopo l'incubazione, esaminare le piastre per controllare la crescita.

MISURE DI SICUREZZA

1. Il supplemento con oxacillina Pro-Lab PL.530 è offerto solo come materiale *in vitro* e non è previsto in alcun modo per uno scopo curativo o profilattico.
2. Durante e dopo l'utilizzo, manipolare tutti i materiali agendo in conformità delle Buone Pratiche di Laboratorio e ricordare sempre che il materiale da analizzare deve essere considerato come potenziale biorischio se manipolato in modo scorretto.

CONFEZIONAMENTO

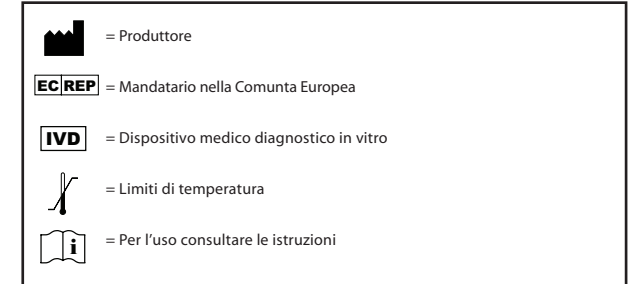
Il supplemento con oxacillina Pro-Lab PL.530 è fornito in scatola da 10 fiale (liofilizzato).

CONSERVAZIONE

Il supplemento con oxacillina Pro-Lab PL.530 deve essere conservato a 2-8°C. Conservato secondo le condizioni appena descritte, il supplemento può essere usato fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta del prodotto.

BIBLIOGRAFIA

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.



Le presenti istruzioni per l'uso sono state accuratamente tradotte dalla versione originale in lingua inglese. In caso di ambiguità o apparente discrepanza rivolgersi al servizio assistenza Pro-Lab.