

IMPIEGO PREVISTO

Il supplemento selettivo Staph/Strep PRO-LAB è un supplemento antibiotico utilizzato per facilitare l'isolamento dello *Staphylococcus aureus* e degli streptococchi.

INTRODUZIONE E OBIETTIVO DEL TEST

Il terreno di base, l'agar Columbia, è stato messo a punto nel 1966 da Ellner et al.¹. Il terreno contiene amido, sulla scorta del lavoro di Casman² (1947), che dimostrò che tale sostanza facilitava le azioni emolitiche di alcuni streptococchi ed aumentava anche la crescita della *Neisseria*. Da allora, l'agar Columbia ha dimostrato di essere un terreno versatile e nutriente, che può essere utilizzato in aggiunta al sangue per l'isolamento di routine. Il terreno può essere utilizzato anche per la coltura selettiva con l'aggiunta di sangue ed antibiotici.

Ellner et al.¹ hanno descritto l'impiego del terreno per la coltura selettiva di cocci gram-positivi. Il terreno è stato integrato con un 5% di sangue defibrinato sterile, colistina solfato (10 mg/litro) ed acido nalidixico (15 mg/litro). Il nuovo terreno ha quindi soppresso la crescita di *Proteus*, *Klebsiella* e *Pseudomonas sp.*, ma ha permesso una crescita illimitata di stafilococchi, streptococchi emolitici ed enterococchi.

DESCRIZIONE

Le quantità esatte di colistina solfato ed acido nalidixico vengono liofilizzate e fornite in fiale singolarmente etichettate. Ogni fiala è sufficiente per integrare 1000 ml di terreno pronto.

FORMULA

Ogni fiala contiene:

Colistina solfato 10 mg
Acido nalidixico 15 mg

PROCEDURA

Per ricostituire ogni fiala di supplemento selettivo Staph/Strep PRO-LAB aggiungere, in modo asettico, 10 ml di acqua distillata sterile. Dopo aver chiuso la fiala, agitare delicata-

mente per facilitare la ricostituzione.

Preparare l'agar Columbia in base alle istruzioni del produttore, autoclavare e raffreddare a 55°C. Aggiungere il contenuto ricostituito di una fiala di supplemento selettivo Staph/Strep PRO-LAB fino a raggiungere un volume finale di 1000 ml di terreno preparato. Miscelare delicatamente. Integrare il terreno con un 5-7% di sangue di cavallo defibrinato sterile, mescolare con cura e versare in piastre Petri sterili. 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 terreno 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 (reperibile da PRO-LAB) o un tampone sterile in modo tale da favorire la crescita di colonie isolate.
3. Incubare le piastre in modo aerobico a 37°C.
4. Esaminare dopo l'incubazione (da 18 a 24 ore).

MISURE DI SICUREZZA

1. Il supplemento selettivo Staph/Strep PRO-LAB 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 della 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 selettivo Staph/Strep PRO-LAB è fornito in scatole da 10 fiale (liofilizzato).

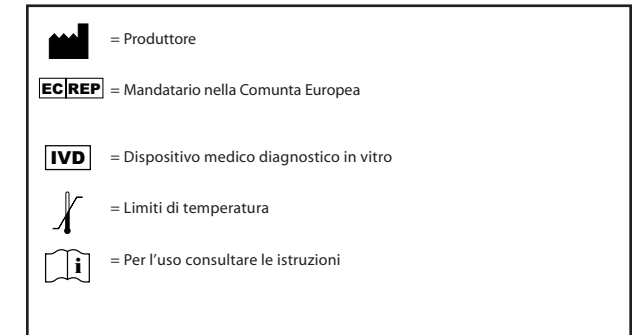
CONSERVAZIONE

Il supplemento selettivo Staph/Strep PRO-LAB deve essere conservato ad una temperatura di 2-8°C. Se conservato alle

condizioni appena descritte, può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta del prodotto.

BIBLIOGRAFIA

1. Ellner, P.D., Stoessel, C. J., Drakeford, E. and Vasi, F. 1966. Am. J. Clin. Path. 45: 502-504.
2. Casman, E.P. 1947. Am. J. Clin. Path. 17: 281-289.



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.