

## NALIDIXIC ACID SUPPLEMENT

### IMPIEGO PREVISTO

Nalidixic Acid Supplement è un supplemento antibiotico usato per l'isolamento selettivo dei batteri anaerobi Gram positivi.

### INTRODUZIONE E OBIETTIVO DEL TEST

Negli ultimi anni il numero di organismi anaerobi isolati da campioni clinici è aumentato in modo significativo. Ciò dipende principalmente dall'uso più diffuso di terreni selettivi ed da una maggiore consapevolezza dell'importanza delle infezioni da batteri anaerobi. Esistono pubblicazioni inerenti alle revisioni apportate alle tecniche anaerobiche (1) e sull'utilità d'uso di terreni diversificati per specie anaerobiche diverse (2). Ingham *et al.* (1978) (3) raccomandarono l'uso dell'acido nalidixico per la selezione di anaerobi non sporigeni. Più recentemente, Wren (1980)(4) ha comparato l'utilità di numerosi mezzi selettivi anaerobici. Per l'isolamento degli anaerobi Gram-positivi, fatta eccezione per i clostridi, i risultati migliori sono stati ottenuti con agar -Tween addizionato di acido nalidixico (10mg/litro).

### DESCRIZIONE

Il supplemento con acido nalidixico liofilizzato è fornito in fiale etichettate singolarmente. Ogni fiala è sufficiente come supplemento per 1000 ml di terreno pronto.

### FORMULA

Ogni fiala contiene:

Acido nalidixico 10mg

### PROCEDURA

Per ricostituire la fiala di supplemento con acido nalidixico, aggiungere, in modo asettico, 10 ml di acqua distillata sterile. Dopo aver chiuso la fiala, agitare delicatamente per facilitare la ricostituzione. Preparare il Columbia Agar, il Brucella Agar o altro terreno in base alle istruzioni del produttore. Aggiungere Tween 80 al terreno ricostituito fino a raggiungere la concentrazione finale 0,1%(v/v). Autoclavare il terreno e raffreddare a 55°C. Aggiungere il contenuto ricostituito di una fiala di supplemento con acido nalidixico fino a raggiungere un volume finale di 1000ml di terreno preparato. Miscelare delicatamente. Aggiungere al terreno sangue defibrinato di cavallo 5-7%. Se necessario possono essere aggiunti anche altri fattori di crescita, quali l'emina e il manadione. Miscelare il terreno 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. per 7 giorni, le piastre devono essere sigillate in buste di plastica o in confezione simile.

### IMPIEGO

1. Prima di utilizzare il terreno selettivo accertarsi che le piastre siano asciutte.
2. Inoculare il materiale da analizzare sulla superficie dell'agar con un'ansa da inoculo sterile o un tampone sterile in modo tale da favorire la crescita di colonie isolate.
3. Incubare le piastre in anaerobiosi in una giara o altro sistema anaerobio, a 37°C.
4. Esaminare le piastre dopo 48 ore, ma proseguire l'incubazione fino a 5 giorni.

### AVVERTENZE

1. Il supplemento con acido nalidixico è fornito solo per uso diagnostico *in vitro* e non è previsto in alcun modo per scopi terapeutici o di profilassi.
2. Durante e dopo l'uso, manipolare tutti i materiali agendo in conformità alle Buone Pratiche di Laboratorio, ricordando sempre che il materiale da analizzare deve essere considerato come a potenziale rischio biologico.

### CONSERVAZIONE E VALIDITA'

Il supplemento con acido nalidixico deve essere conservato a 4°- 8°C. Se conservato secondo le condizioni appena descritte, può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta del prodotto.

### BIBLIOGRAFIA

1. Wren, W.D., Baldwin, A.W.F., Eleden, C.P. and Sanderson, P.J. 1971. J.Med. Microbiol. 10: 49-61.
2. Finegold, S.M., Sugihara, P.T. and Sutter, V.L. 1971. Soc. Appl. Bact. Tech. Ser. 5:99-108.
3. Ingram, H.P., Dutton, J., Sisson, P.R. Sprott, M.S. e Selkon, J.B. 1978. J.Clin. Pathol. 31: 806-807.
4. Wren, M.W.D. 1980. J. Clin. Pathol. 33:61-65

Produttore: Pro-Lab Diagnostics (Canada)

### CONFEZIONE

**17PL420 Nalidixic Acid Supplement 10 fiale, ciascuna per 1 litro di terreno (10mg/fiala- liofilizzato).**

