

I microrganismi per il Controllo di Qualità in Microbiologia Anaerobica

• Introduzione

C'è stata la tendenza ad utilizzare *Pseudomonas sp* come controllo negativo; in caso di suo sviluppo si considerava una incompleta anaerobiosi ed un non corretto funzionamento del sistema che produceva le condizioni anaerobiche.

Questo modo di operare non è consigliabile perché:

- la moltiplicazione dello *Pseudomonas sp* non fornisce indicazioni se il terreno è idoneo per la moltiplicazione degli anaerobi;
- inoltre è necessario evidenziare se il terreno nutritivo adottato è idoneo per i microrganismi che si intende isolare.

Si suggerisce di adottare i seguenti ceppi microbici:

- *Bacterioides fragilis* - ATCC 25285 - Codice n.: 36520
- *Bacterioides thetaiotaomicron* - ATCC 29741- Codice n.: 36526
- *Clostridium perfringens* - ATCC 13124 - Codice n.: 34850


Questi ceppi microbici sono usati per inoculare una piastra Petri, aggiungendo alla piastra Petri di controllo un dischetto di metronidazole. Lo sviluppo del microrganismo di controllo indicherà la capacità del terreno a permettere la moltiplicazione degli anaerobi. Misurando l'alone di inibizione attorno al dischetto, sarà anche possibile ottenere una misura quantitativa. Considerando che il metronidazole è attivo solo in condizioni anaerobiche, il microbiologo sarà messo in allerta su un possibile malfunzionamento della atmosfera anaerobica, constatando un alone di inibizione inferiore ai limiti predefiniti.


NOTA

Non bisogna comunque dimenticare che una moltiplicazione ridotta dei microrganismi di controllo può anche essere dovuta al terreno ed alla integrità dell'inoculo.


The LYFO DISK® vial contains 10 lyophilized pellets of an individual microorganism strain.

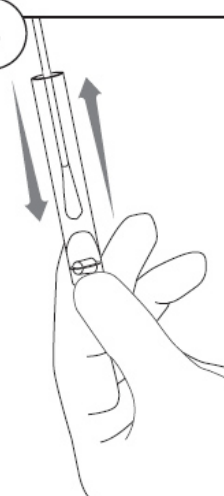
LYFO DISK® Illustrated Instructions

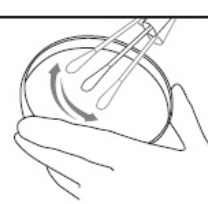
- 

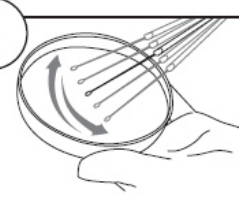
Remove the unopened vial from storage and allow to equilibrate to room temperature.
- 


Remove one pellet with sterile forceps. **Do not remove desiccant.**


Immediately stopper and recap vial and return to 2° - 8° C.
- 

Put pellet in 0.5 mL of sterile fluid. (water, saline, TBS, or BHIB)
- 

Crush the pellet with a sterile swab and heavily saturate the same swab in the hydrated suspension.
- 

Inoculate the primary culture plate(s) by gently rolling the swab over one-third of the plate.
- 

Using a sterile loop, streak to facilitate colony isolation.
- 

Using proper biohazard disposal, discard the remaining hydrated material.
- 

IMMEDIATELY incubate the inoculated primary culture plate(s).

MicroBiLogics®

Page 1 of 1
LIT.098 REVISION.2008.NOV.25

nota applicativa