
SEMINE IN PIASTRA DI AGAR

Scopo:

Seminare colture batterica in piastra con terreno solido.

Terreno di Coltura:

- Terreno di coltura solido di Agar Nutritivo

Colture Microbiche:

- Colture di Escherichia coli

Attrezzature e Strumenti:

- Provetta
- Piastre di Petri
- Anse sterili
- Bacchetta a L

Procedimento:

Semina per Strisciamento

- Prelevare la provetta contenente il terreno momentaneamente fluido.
- Versare il terreno all'interno di una piastra e lasciare che si solidifichi.
- Prelevare una piccola quantità di E. coli con l'occhiello di un'ansa sterile.
- Depositare la coltura sulla superficie dell'agar in prossimità del bordo.
- Distribuire il materiale con movimenti a zig-zag verso l'estremità opposta della piastra, senza mai alzare l'ansa dal terreno.
- Ruotare la piastra di 90° e modificare la direzione della semina.
- Chiudere la capsula e sterilizzare l'ansa.

Semina a L

- Ripetere i punti fino al 3.
- Posizionare il campione di coltura al centro della piastra.
- Seminare con una bacchetta ad L posizionando la parte ricurva al cento: ruotare la piastra o direttamente la bacchetta.
- Chiudere la capsula e sterilizzare l'ansa.

Semina per Inclusione

- Prelevare con la pipetta sterile 1ml di campione contenente E. coli.
- Deposare il campione al centro della piastra.
- Versare il terreno e ruotare la piastra per omogeneizzare la superficie.
- Chiudere la piastra.

*Osservazioni:*Semina per Strisciamento

Osservo che le colonie di E. coli si sono sviluppate secondo la linea di strisciata, che risulta essere spessa. In alcuni tratti la linea è interrotta.

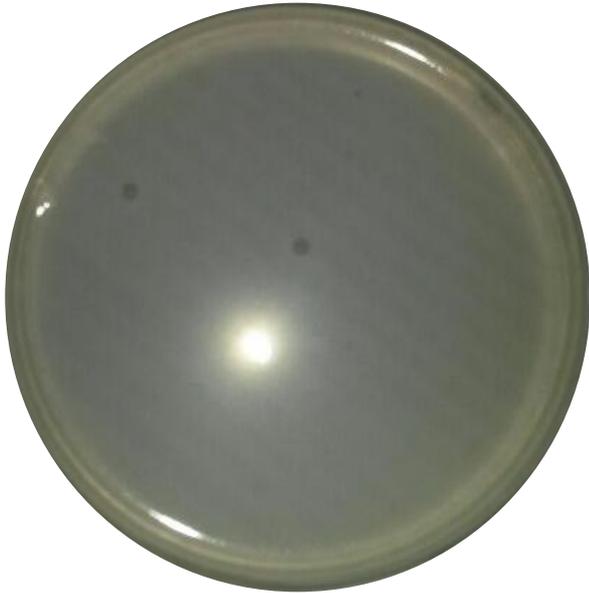
Semina a L

Semina omogenea. Si notano con chiarezza le colonie e un tratto di terreno vergine.



Semina per Inclusione

Sono visibili solo alcune colonie isolate.



Conclusioni:

Dopo la semina è stato possibile vedere la crescita delle colonie. Posso classificare le colonie di *E. coli* come colonie puntiformi, con margine interno convesso e superficie liscia.

La semina e la conseguente crescita è avvenuta per le prime due piastre (ad eccezione di una porzione di terreno nella seconda).

Per la prima piastra durante il procedimento l'ansa era penetrata all'interno del terreno ma questo non ha influito sullo sviluppo delle colonie

Nella terza sono visibili scarse colonie isolate: questo può essere dovuto alla eccessiva temperatura del terreno di coltura che, quando versato sul campione, ha ucciso in parte i microrganismi.