

## ISOLAMENTO SU PIASTRA

**Obiettivo:** è la tecnica più usata per ottenere colonie isolate da una coltura mista.

**Principio:** è un metodo per diluire il numero di organismi diminuendone la densità. Questo permette di isolare singole colonie da altre. Ogni colonia singola è considerata "pura", dato che in teoria deriva da un'unica cellula.

**Materiali:** pennarello indelebile, anse (o stecchini) sterili, una piastra Petri contenente terreno agarizzato, campione iniziale.

### Metodo dei quattro angoli

- 1) Far asciugare le piastre in stufa. La superficie deve essere priva di umidità per consentire ai microrganismi di rimanere immobilizzati.
- 2) Con un pennarello scrivere **sul fondo della piastra, ai margini**, il proprio nome o sigla di riconoscimento. Segnare, inoltre, il punto di inizio delle prime strisciate (vedi punto 5).
- 3) Tenere le piastre col fondo verso l'alto inserite nel coperchio tranne nel momento di eseguire le operazioni di striscio.
- 4) Prendere un'ansa e prelevare un po' di patina di cellule microbiche dal campione voluto (se da piastra badando a prendere solo le cellule e a non bucare l'agar).
- 5) Eseguire alcuni strisci paralleli sulla piastra pulita in corrispondenza di un quadrante (1 di Fig 1).
- 6) Cambiare ansa e passarla sugli strisci paralleli eseguiti nella parte di fondo, dove cioè le cellule sono di meno. Da qui eseguire altri strisci paralleli in corrispondenza del 2° quadrante (2 di Fig 1).
- 7) Ripetere il passaggio 6 altre 2 volte ruotando ogni volta la piastra ed eseguendo la serie di strisci paralleli partendo dalla porzione meno densa del nuovo quadrante strisciato (3 e 4 di Fig 1).
- 8) Chiudere la piastra con il coperchio, capovolgerla ed incubarla alla temperatura e per il tempo idonei per la crescita dei microrganismi.

Fig 1

