

PREPARAZIONE DI TERRENO DI COLTURA SOLIDO

Materiali e strumentazione:

- Terreno nutritivo e agar in polvere.
- spatola da pesata
- vaschetta da pesata
- bilancia (tecnica o analitica)
- 1 bottiglia (vetro Pyrex)
- acqua distillata
- autoclave
- piastre Petri vuote
- stufa

Procedura:

- Fare la pesata opportuna del terreno e dell'agar. Se il terreno è il Nutrient Agar (OXOID), contiene anche l'agar; pertanto basta fare un'unica pesata seguendo le istruzioni riportate sulla confezione (28 g/l).
- Versare delicatamente la polvere pesata nella bottiglia.
- Aggiungere il volume corrispondente di acqua distillata, agitare e chiudere con il tappo leggermente svitato.
- Sterilizzare in autoclave (121 °C per 20 minuti)
- Dopo la sterilizzazione far raffreddare il terreno in modo da poter tenere la bottiglia in mano senza ustionarsi (circa 45 °C).
- Preparare le piastre vuote con il fondo sul piano di lavoro e levare il coperchio.
- Versare delicatamente il terreno nelle piastre (circa 25 ml per piastra) facendo attenzione a non provocare la formazione di bolle.
- Coprire con il coperchio e lasciare solidificare il terreno senza spostare le piastre.
- Una volta che il terreno è solidificato, far asciugare le piastre in stufa (50°C) per eliminare l'umidità.