



Departamento de Biotecnologia
Disciplina Microbiologia Experimental - LOT 2050
Profa. Tatiane da Franca Silva

AULA 2- ISOLAMENTO E CULTIVO DE MICRORGANISMOS

ROTEIRO 1: PREPARO DE MEIO DE CULTURA

1- INTRODUÇÃO

O meio de cultura é uma preparação sólida, semi sólida ou líquida de nutrientes utilizada em laboratório para o cultivo de microrganismos. A composição do meio deve ser semelhante ao substrato natural do microrganismo e deve proporcionar os nutrientes necessários para seu desenvolvimento.

2 -OBJETIVOS

Preparo adequado de solução salina e meio de cultura contendo as exigências nutricionais para cada grupo de microrganismos.

3- MATERIAL E EQUIPAMENTO

Material

- Espátula
- Papel alumínio
- Erlenmeyer
- Tubos
- Placas
- Béquer
- Água destilada
- Extrato de Carne
- Peptona
- Cloreto de Sódio
- Extrato de levedura
- Glicose
- K_2HPO_4

Equipamento

- Balança
- pH metro
- Autoclave
- Câmara de Fluxo Laminar



Departamento de Biotecnologia
Disciplina Microbiologia Experimental - LOT 2050
Profa. Tatiane da Franca Silva

4- PROCEDIMENTO

4.1- PREPARO DA SOLUÇÃO SALINA

1. Preparar 130 mL de Solução Salina (1% NaCl)
2. Distribuir 90 mL na garrafa diluição e 18 mL em cada um dos três tubos de ensaio.
3. Identificar o material

4.2- PREPARO DE MEIO DE CULTURA PARA O ISOLAMENTO E CULTIVO DE LEVEDURAS - AGAR DRBC

1. Preparar um volume final de 60mL do meio de cultura sólido
2. Pesar o meio de cultura em papel de alumínio e transferir para um erlenmeyer.
3. Adicionar o volume de água destilada indicado no rótulo.
4. Homogeneizar para a completa dissolução do insumo.

CARACTERÍSTICA DOS COMPONENTES: Proteose Peptona, Dextrose, Fosfato Monopotássico, Sulfato de Magnésio, Dicloran, Rosa Bengala, Cloranfenicol, Agar e Água Deionizada