

Extração do DNA

Materiais:

- 2 Morangos médios ou 1/2 banana
- Um saco plástico
- 20 mL de solução Lise
- Uma peneira
- *Béquer
- Álcool etílico gelado (92°)
- *Tubo plástico tipo Falcon (50 mL)
- Um palito de madeira (palito de sorvete)

Solução de lise:

- Água da torneira (1/4 de um copo descartável de refrigerante - 50 mL);
- 12 colherzinhas de chá de detergente incolor e
- meia colher de chá de sal de cozinha (cloreto de sódio).

(*Pode ser substituído por outros materiais)



Procedimento para extração do DNA

- 1- Coloque dois morangos médios, ou 1/2 banana, em um saco plástico e amasse-os bem;
- 2- Adicione 40 ml de solução lise ao conteúdo do plástico;
- 3- Misture tudo, por 1 minuto, apertando com as mãos (cuidadosamente para não fazer muita espuma);
- 4- Passe o extrato pela peneira e colha o líquido resultante diretamente no tubo plástico;
- 5- Aqueça o tubo entre as mãos por aproximadamente 5 minutos;
- 6- Acrescente igual volume de álcool gelado, deixando escorrer delicadamente pela parede do tubo e observe o que acontece (cerca de 4 minutos)
(Atenção: Não utilize álcool muito hidratado, pois não conseguirá extrair o DNA da solução. Caso não encontre o álcool 92°, poderá substituir por álcool combustível)
- 7- Mergulhe o palito de madeira dentro do tubo, na divisão entre a camada de álcool e a camada de extrato e remova o enovelado.