

Protocolo de extração de DNA

Materiais

- 2 copos de vidro
- 1 colher de sopa
- 1 colher de café
- 1 faca
- Detergente líquido
- Sal
- 1 Garrafa PET
- Algodão
- Gelo
- Álcool

Procedimento

1. Coloque água até a metade do copo. Acrescente 5 colheres de sopa de detergente líquido e 3 colheres de café de sal, misture vagarosamente com uma colher (solução de lise).
2. Pique o material vegetal (3 morangos, ou meia cebola ou meia banana) em pedaços pequenos.
3. Coloque a solução de lise no copo contendo o material vegetal picado e misture vagarosamente com uma colher.
4. Incube por 20 minutos a temperatura ambiente.
5. Filtre o material utilizando um funil feito com garrafa PET e algodão.
6. Coloque o copo com o material filtrado em um banho de gelo e deixe esfriar por 5 minutos.
7. Retire o copo do gelo e adicione o álcool gelado, escorrendo vagarosamente pela parede do copo. O volume de álcool deve ser equivalente ao do material filtrado.
8. Observe o DNA precipitado como uma nuvem esbranquiçada no fundo da fase alcóolica.

Obtenha imagens de todo o processo para produção do relatório!!

Responda:

1. Qual a função do detergente?
2. Por que o material vegetal deve ser picado em pedaços pequenos?
3. Qual a função do sal de cozinha?
4. Qual o papel do álcool?
5. Descreva o resultado obtido indicando as fases (aquosa, DNA precipitado e fase alcóolica).