

EM BUSCA DO DNA...

Extracção de DNA de células da banana

Como extrair e observar o DNA? Qual será o seu aspecto?

Procedimento experimental

Ter sempre em conta as regras de funcionamento de laboratório.

PASSO 1 - PREPARAÇÃO DO TECIDO

Materiais necessários

- Varinha mágica e copo misturador
- Tecido vegetal - (Bananas)
- Gobelés de vidro
- Água – 200 ml
- Sal de cozinha – 1 colher de chá

Métodos

1. Dissolva o sal em água morna, num gobelé
2. Descasque as bananas e coloque pequenos fragmentos, no copo da varinha mágica.
3. Deite a água, já salgada, no copo da varinha mágica.
4. Triture até obter a consistência de um puré. (velocidade máxima – 7 minutos)

PASSO 2 – FILTRAGEM DA MISTURA DE CÉLULAS

Materiais necessários

- Papel de filtro (Filtros de café)
- Passadores de rede ou funil
- Gobelés
- Tubos de ensaio
- Detergente de loiça líquido – 8 ml

Métodos

1. Coloque o papel de filtro no passador de rede ou funil.
2. Filtre a mistura **preparada no passo 1**, para um gobelé.
3. Adicione, lentamente, o detergente á mistura e envolva durante cerca de 5 minutos cuidadosamente, de modo a não criar espuma.
4. Coloque uma pequena porção de filtrado num tubo de ensaio.

PASSO 3 – DNA A OLHO NU

Materiais necessários

- Etanol a -20 °C (Álcool Etílico a 95%)
- Pipetas de Pasteur

Métodos

1. Adicione com cuidado, etanol ao tubo de ensaio, de modo a formar uma camada que cubra a mistura anterior.
2. Coloque o tubo ao nível dos olhos e observe com atenção.
3. Suavemente, rode a pipeta de Pasteur dentro do tubo, tentando retirar as frágeis películas formadas, de cor branca (DNA +Proteínas).