

## Extração de DNA

A extração de DNA de células eucariontes consta fundamentalmente de três etapas:

- ° ruptura (física e química) das membranas celulares para liberação do material genético (pretende-se quebrar as células e solubilizar o DNA);
- ° desmembramento dos cromossomos em seus componentes básicos: DNA e proteínas;
- ° separação do DNA dos demais componentes celulares.

### Material necessário:

- Ü 1 copo descartável
- Ü 1 swab
- Ü tesoura
- Ü 10 ml de solução de NaCl 5M
- Ü 2 tubos de vidro
- Ü Banho-maria a 60°C
- Ü Álcool isopropílico gelado
- Ü Caixa de isopor com gelo
- Ü 1 ml de detergente neutro a 25%

### Procedimento:

1. Higienizar a boca fazendo bochechos com água ou escovando os dentes;
2. Raspar a mucosa bucal com o cotonete, dos dois lados;
3. Colocar aproximadamente 5 ml de água na boca, bochechar vigorosamente e transferir a água do bochecho para o copo descartável;
4. Colocar o cotonete usado no tundo de vidro;
5. Transferir o volume obtido no passo 3 para o tubo de vidro contendo o cotonete (até cobrir o cotonete);
6. Adicionar 5 ml de solução de NaCl. Homogeneizar;
7. Adicionar 1 ml de detergente e homogeneizar vagorosamente;
8. Aquecer a 60°C por 10 minutos.
9. Resfriar no gelo por 5 minutos.
10. Transferir todo o volume para um tubo de vidro, retirando o cotonete e adicionar álcool isopropílico gelado;
11. Identificar o tubo com nome e data.

O DNA, insolúvel no álcool, ficará visível. Manter o tubo acondicionado no isopor com gelo.