

Extracción de ADN

pág. 1/1

¿Qué necesitas?



- 1/8 parte de un plátano sin piel
- 1 placa de Petri
- Émbolo de una jeringuilla de 50 ml
- Media cucharita de sal
- 10 ml agua
- 2 ml detergente para los platos (pipeta Pasteur)
- Papel seca-manos
- 1 tubo de 50 ml
- 3 - 5 ml de etanol (pipeta Pasteur)
- 1 rotulador
- Cubo recogida material

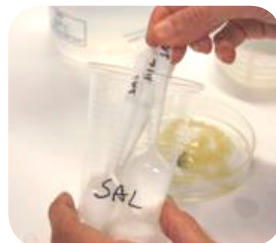
El protocolo paso por paso



Paso 1

Triturar el plátano sin piel en la placa de Petri (con el nombre del participante) con el émbolo de una jeringuilla.

Este paso le permite romper los tejidos y dejar las paredes celulares más frágiles.



Paso 2

Añadir el agua, la sal y el detergente en los platos. Mezclar suavemente con la cucharita de plástico para obtener una mezcla homogénea.



Paso 3

Filtrar la mezcla a través del papel seca- manos directamente en un tubo de 50 ml hasta que caigan 3-5 ml de filtrado. (poner el nombre del participante en el tubo)

El filtro permite eliminar los restos celulares y piezas de tejido no disgregados.



Paso 4

Al inclinar el tubo con el filtrado, sin agitarlo, añadir suavemente 3- 5 ml de etanol. El etanol permanece por encima del filtrado.

Observación

El ADN se precipita formando una "bola" que lentamente sale a la superficie. El etanol tiene una densidad más ligera que el agua, por esvta razón se queda arriba. El ADN, insoluble en alcohol, precipita, formando una masa de color blanco.

