

# DANAEXTRACTOR KIT

## 1. OBJETIVO DEL EXPERIMENTO

Es un kit que permite realizar extracciones básicas de ADN a partir de tejidos animales (hígado de pollo). No se necesita ningún aparato (baño incubador, centrifugas, etc.) dirigida a cualquier tipo de estudiante.

A diferencia de los métodos caseros, el ADN aparece como una hebra o hilo blanco en la solución.

*Es muy **IMPORTANTE** que las muestras de hígado sean frescas para obtener un resultado visible del ADN.*

Se recomienda y es de gran ayuda ver el video de la práctica antes de empezar con el experimento. <http://www.bioted.es/basico.htm>

## 2. COMPONENTES

**Solución de Lisis (tapón azul): 3 ml; Solución Salina (tapón rojo): 1.5 ml; Isopropanol (tapón blanco): 2 ml;** 1 filtro de papel; 3 pipetas de 3 ml; 2 tubos de 10 ml; 1 varilla de vidrio; 1 embudo.

**\*Conservar el Isopropanol siempre a 4°C, sino fuera posible, como mínimo 2 horas antes de realizar el experimento.**

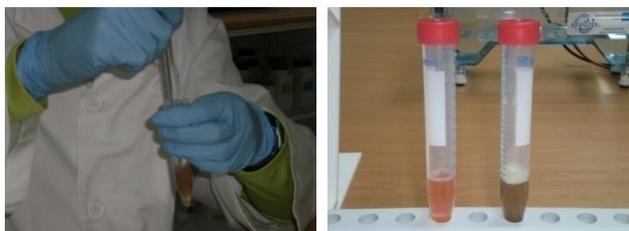
## 3. PRACTICA

1. Pesar **250 mg de hígado**. Estas cantidades no deben ser exactas (no sobrepasar 300 mg y menos de 150 mg). *Es muy **IMPORTANTE** que las muestras sean frescas para obtener un resultado visible del ADN.*



2. Pasar la muestra a un tubo de 10 ml suministrado.

3. **Añadir 3ml de Solución de Lisis (tapón azul) e incubar durante 15 minutos.** Homogenizar las muestras con la varilla de vidrio hasta la completa disolución de los tejidos (ver foto), para ello triturar con la varilla al principio y cada 5 minutos hasta los 15 minutos.



4. **Añadir 1.5 ml de Solución Salina (tapón rojo).**



5. Agitar para precipitar las proteínas.



6. Colocar un embudo en un tubo nuevo de 10 ml y un filtro de papel en el embudo y **filtrar la solución.** Se suelen recoger 1.5 – 2 ml.



7. **Añadir 2 ml de isopropanol frío (tapón blanco),** agitar suavemente y aparece el ADN como una hebra. ***Es importante que el isopropanol haya estado mínimo 2 horas a 4°C y la agitación debe ser suave para no disgregar las hebras del ADN.***



**Para cualquier duda o consulta adicional, por favor, contacte con el servicio técnico que resolverá todas sus dudas. [bioted@arrakis.es](mailto:bioted@arrakis.es)**