



## DANAGENE PROTECT SOLUTION

REF.DPT100 100 ml

REF.DPT500 500 ml

### 1.INTRODUCCION

#### 1.1 Descripción del producto

DANAGENE Protect Solution es una solución no tóxica que **permite la colección y almacenamiento de células y tejidos en diferentes condiciones y protege y estabiliza el ADN genómico y el ARN para su purificación posterior.**

Permite eliminar la necesidad de utilizar parafina para proteger los tejidos. Es conocido que se obtienen ácidos nucleicos de baja calidad a partir de muestras que han sido conservadas en parafina.

DANAGENE Protect Solution puede ser utilizada para conservar muestras de tejidos animales, células en cultivo y bacterias.

#### CARACTERÍSTICAS:

- **Se elimina la necesidad de procesar la muestra inmediatamente.**
- **Las muestras pueden ser conservadas 1 semana a temperatura ambiente (20-25°C); 1 mes a 4°C e indefinidamente a -20°C o -80°C.**
- **Mayor flexibilidad ya que simplifica la recolección de muestras, no es necesario congelar las muestras en nitrógeno líquido o en congeladores de laboratorio.**
- **Alternativa a la parafina para proteger los tejidos.**
- **Permite la recolección de muestras en lugares diferentes al laboratorio.**
- **Compatible con todos los kits de purificación DANAGENE.**

## 2. PROTOCOLO

### 2.1 Recomendaciones generales

- Utilizar la solución de DANAGENE Protect Solution solamente con tejido fresco; No congelar los tejidos antes de la inmersión en la solución.
- Antes de la inmersión en la solución de DANAGENE Protect Solution corte las muestras de tejido grandes a  $\leq 0,5$  cm en cualquier dimensión.
- Coloque el tejido fresco en 5-10 volúmenes de solución DANAGENE Protect Solution de forma que quede completamente cubierto el tejido.
- **No congelar las muestras en el DANAGENE Protect Solution inmediatamente; Almacenar a 4 ° C durante una noche (para permitir que la solución penetre en el tejido), a continuación, colocar a -20 ° C o -80 ° C para el almacenamiento a largo plazo.**

### 2.2 Procedimiento de trabajo

#### **TEJIDOS**

Cortar los tejidos grandes en pequeñas piezas de 0.5 cm de grosor, colocar el tejido fresco en 5 volúmenes de DANAGENE Protect Solution de forma que queden cubiertas por la solución y almacenar a la temperatura adecuada.

El DANAGENE Protect Solution no disuelve o rompe las estructuras del tejido. Órganos pequeños de ratón o rata pueden ser almacenados enteros. Cortar los tejidos

#### **PLANTAS**

Muchos tejidos vegetales pueden simplemente sumergirse en 5 volúmenes de DANAGENE Protect Solution enteros.

Algunos tejidos vegetales tienen barreras naturales a la difusión, como los recubrimientos cerosos en las hojas, a menudo requerirán rotura para permitir el acceso del DANAGENE Protect Solution al tejido.

#### **CULTIVO CELULAR**

Pellet las células según los protocolos seguidos por su laboratorio. Elimine el sobrenadante y luego añada 5-10 volúmenes de la solución DANAGENE Protect Solution. Las células se pueden lavar en PBS antes de resuspender en solución de, si se desea.

#### **SANGRE**

Las células blancas de la sangre pueden ser efectivamente conservadas en DANAGENE Protect Solution si previamente han sido separadas de los eritrocitos y suero, y tratadas como si fueran células de un cultivo celular.

#### **BACTERIAS**

La Solución DANAGENE Protect Solution es bacteriostática; Aunque las bacterias no crecen en ella, las células permanecen intactas. E. coli almacenados en DANAGENE Protect Solution durante 1 mes a 4 ° C están intactos y producen ARN no degradado.

## 3. GUIA DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Para cualquier duda o consulta adicional sobre el protocolo pónganse en contacto con el servicio técnico de DanaGen-BioTed .L [info@danagen.es](mailto:info@danagen.es)