



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