

TIARIS™ Tissue Protect Buffer

(Molecular Biology Grade)

Ordering Info

TBB0430. TIARIS™ Tissue Protect Buffer, 50 x 1.5 mL

TBB0432. TIARIS™ Tissue Protect Buffer, 500 mL

TBB0431. TIARIS™ Tissue Protect Buffer, 100 mL

Description

TIARIS™ Tissue Protect Buffer is an effective nucleic acids stabilization and storage solution. It preserves high-quantity and good-quality RNA and DNA. Once the sample is introduced into TIARIS™ Tissue Protect Buffer, RNases are immediately inactivated so nucleic acids are preserved for long periods until the samples can be processed.

Storage

Store at 25°C.

☞ If any precipitate is observed, warm the buffer at 37°C.
Agitate to redissolve it.

Quality Control

Buffer composition and pH are verified from lot to lot.

Features

- Non-toxic solution, and easy to transport to collect field samples.
- Tissues can be stored indefinitely at -20°C or -80°C.
- Suitable for most tissues (ear, mouse tail tip, organs, etc) cultured cells, bacteria, yeast, plants.
- Compatible with most RNA isolation systems.

Applications

- RNA/ DNA Purification.
- PCR/ RT-PCR.
- Library preparation.
- Northern blot.
- Nuclease protection assay.

PROTOCOL

; Wear gloves during sample preparation !

1. Prepare the samples:

Tissue: Cut a small piece of fresh tissue (~ 0.5 cm) and cut in smaller pieces.

Cell Cultured: Pellet cells (~ 5 x 10⁶ cells) at 200 g for 5 minutes at room temperature. Wash the cells in PBS 1x pH=7.4.

Unicellular microorganisms: Pellet cells (~ 3 x 10⁸ cells) at 12,000 g for 2 minutes.

2. Add 5-10 volumes for tissue / 1 mL for cell pellets of TIARIS™ Tissue Protect Buffer.
3. Incubate the samples overnight at 4°C and store the samples attending at:

Temperature	Storage	Recommendations
-80 °C	Indefinitely	Centrifugated at 12,000 g, 5 min and discard the supernatant before store at -80°C.
-20 °C	Indefinitely	
4 °C	1 month	
25 °C	1 week	
37 °C	24 hours	

TIARIS™ Tissue Protect Buffer

(Grado Biología Molecular)

Referencias

TBB0430. TIARIS™ Tissue Protect Buffer, 50 x 1,5 mL

TBB0432. TIARIS™ Tissue Protect Buffer, 500 mL

TBB0431. TIARIS™ Tissue Protect Buffer, 100 mL

Descripción

TIARIS™ Tissue Protect Buffer es una solución efectiva para la estabilización y conservación de ácidos nucleicos. En ella, son preservados el ARN y el ADN con alta cantidad y excelente calidad. TIARIS™ Tissue Protect Buffer inactiva las nucleasas, favoreciendo la conservación de los ácidos nucleicos durante largos períodos de tiempo hasta que las muestras sean procesadas.

Características

- Solución no tóxica, fácil de transportar para recoger muestras de campo.
- Muestras conservadas indefinidamente a -20°C/ -80°C.
- Conveniente para la mayoría de los tejidos (oreja, colas de ratón, órganos, etc), células en cultivo, bacterias, levaduras, plantas.
- Compatible con la mayoría de los sistemas de purificación de ARN.

Almacenaje

Almacenar a 25°C.

☞ Si observa cualquier precipitado, caliente el buffer a 37°C. Agitar hasta que se disuelva.

Control de Calidad

La composición del buffer y el pH es comprobada en cada lote.

Aplicaciones

- Purificación de ARN/ ADN.
- PCR/ RT-PCR.
- Preparación de librerías.
- Northern blot.
- Ensayo Protección de Nucleasas.

PROTOCOLO

¡ Wear gloves during sample preparation !

1. Prepare las muestras:

Tejidos: Cortar un pequeño fragmento de tejido fresco (~ 0,5 cm) y cortar en trozos más pequeños.

Cultivos Celulares: Recoger las células (~ 5 x 10⁶ células) a 200 g durante 5 minutos a temperatura ambiente. Lavar las células con PBS 1x pH=7,4.

Microorganismos unicelulares: Recoger las células (~ 3 x 10⁸ células) a 12.000 g durante 2 minutos.

2. Añadir 5-10 volúmenes de TIARIS™ Tissue Protect Buffer para tejido / 1 mL, para pellet de células.

3. Incubar las muestras durante toda la noche a 4°C y almacenar atendiendo a:

Temperatura	Conservación	Recomendaciones
-80 °C	Indefinidamente	Centrifugar a 12.000 g, 5 minutos y elimine el sobrenadante antes de congelar a -80°C.
-20 °C	Indefinidamente	
4 °C	1 mes	
25 °C	1 semana	
37 °C	24 horas	