

Laemmli Loading Buffer 4x

Ordering info

TBB0392, Laemmli Loading Buffer 4x, 5x 1 mL

TBB0393, Laemmli Loading Buffer 4x, 20 mL

Description

Laemmli Loading Buffer 4x is a ready to use buffer to dilute protein samples before loading in SDS-PAGE gels. It ensures optimal band resolution when preparing proteins for SDS-PAGE with Tris-glycine-SDS running buffer. Laemmli Loading Buffer 4x contains bromophenol blue to monitor the electrophoresis, and SDS to denature and charge negatively the protein separating them by size and not by charge.

Storage

Store at -20 °C.

Shipping at ambient temperature. Stable 2 years at RT.

Quality Control

- Protease not detected.

Features

- Requires the addition of β -mercaptoethanol or DTT for reducing conditions.
- Reproducibility, between lane to lane.
- Optimal band resolution
- Composition (4x): Tris-HCl pH 6.8 278 mM, SDS 4.2%, Glycerol 44.4%, Bromophenol blue 0.02%.

Applications

- SDS-PAGE.
- Western blotting.

Also available:

Tris-Glycine Buffer pH 8.3 (TBB0333, TBB0334)

Tris-Glycine-SDS 1x, pH 8.3 (TBB0335-TBB0338)

Tris-Glycine-SDS 10x, pH 8.3 (TBB0339, TBB0340)

PROTOCOL

I. Reducing Conditions

To obtain the best results, prepare fresh Laemmli Buffer 4x with β -mercaptoethanol or DTT as reducing agent.

Reducing Agent	CAS	V (β -mercaptoethanol)	V (Laemmli Buffer 4x)
β -mercaptoethanol	60-24-2	100 μ L	900 μ L
DTT (2M)*	3483-12-3	100 μ L	900 μ L

* use a fresh solution!

II. Sample Preparation

- Add 1 volume of Laemmli Buffer 4x to 3 volume of protein sample. Mix well.
- Incubated in boiling water for 2-5 min.
- Keep at room temperature, 10 minutes.
- Load the gel.

Laemmli Loading Buffer 4x

Referencias

TBB0392, Laemmli Loading Buffer 4x, 5x 1 mL

TBB0393, Laemmli Loading Buffer 4x, 20 mL

Descripción

Laemmli Loading Buffer 4x es un buffer para diluir las proteínas antes de ser cargadas en un gel de poliacrilamida (SDS-PAGE), asegurando una resolución óptima de las bandas cuando se emplea como buffer de electroforesis Tris-Glicina-SDS. Laemmli Loading Buffer 4x contiene Azul de Bromofenol para monitorear la electroforesis y SDS, como agente desnaturizante que carga las proteínas negativamente garantizando la separación de las mismas por su peso molecular y no por su carga.

Características

- Requiere de la adición de β -mercaptoetanol o de DTT para condiciones reductoras.
- Reproducibilidad entre carriles.
- Resolución óptima de las bandas de proteína.
- Composición (4x): 278 mM Tris-HCl pH 6,8, 4,2% SDS, 44,4% Glicerol, 0,02% Azul de Bromofenol.

Almacenaje

Almacenar a -20°C .

Es enviado a temperatura ambiente. Estable 2 años a temperatura ambiente.

Control de Calidad

- Actividad Proteasa: no detectada.

Aplicaciones

- SDS-PAGE.
- Western blotting.

También disponemos de:

Tris-Glycine Buffer pH 8,3 (TBB0333, TBB0334)

Tris-Glycine-SDS 1x, pH 8,3 (TBB0335-TBB0338)

Tris-Glycine-SDS 10x, pH 8,3 (TBB0339, TBB0340)

PROTOCOLO

I. Condiciones Reductoras

Para obtener los mejores resultados preparar fresca la mezcla de Laemmli Buffer 4x con β -mercaptoetanol o DTT como agente reductor.

Agente Reductor	CAS	V (β -mercaptoetanol)	V (Laemmli Buffer 4x)
β -mercaptoetanol	60-24-2	100 μL	900 μL
DTT (2M)*	3483-12-3	100 μL	900 μL

* usar una solución recién preparada

II. Preparación de Muestras

- Añadir 1 volumen de Laemmli Buffer 4x a 3 volúmenes de muestra de proteína. Mezclar bien.
- Incubar en un baño de agua hirviendo durante 2-5 minutos.
- Mantener a temperatura ambiente 10 minutos.
- Cargar el gel.