

Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8.3

Ordering info

TBB0395, Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8.3, 500 mL



Description

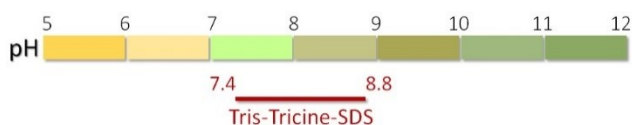
Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8.3 is the perfect buffer in the separation of peptides, low molecular weight proteins and hydrophobic proteins. Replacement of traditional glycine (pK 9.6) with Tricine (pK 8.15) allows a better resolution of low molecular weight proteins when compared to the Laemmli method. Besides, Tricine gel are particularly suitable for isolating hydrophobic proteins from 2D gels, facilitates its transfer during Western blotting and it is effective in the isolation of protein complexes from biological membranes.

Features

- Sterile colorless liquid.
- pH=8.3 ± 0.05.
- Composition (10x): 1M Tris, 1M Tricine, 1% SDS.
- Running time between 4-16 h.

Applications

- Buffering capacity in the range:



- Western Blot Transfer Buffer for hydrophobic proteins
- Running Buffer for 2D Gel electrophoresis.
- Mass spectrometric buffer.
- Peptide separation.

References

Schagger H, von Jagow G (1987) Tricine-sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis for the separation of proteins in the range from 1 to 100 kDa, *Anal Biochem* 166, 368–379.

Storage

Store at 25°C.

Quality Control

- pH tested.
- Protease activity not detected.

Also available:

[Tris-Glycine-SDS 10x \(TBB0339, TBB0340\)](#)

[Tricine Loading Buffer \(TBB0394\)](#)

[WATER, nuclease free \(TBB0300, TBB0301\)](#)

PROCEDURE FOR MAKING 1x SOLUTION

- In a graduated cylinder, add **Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8.3** and **Water** in the following proportion:

Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8.3	0.1 L	0.2 L	0.3 L	0.4 L	0.5 L
Water	0.9 L	1.8 L	2.7 L	3.6 L	4.5 L
	1 L	2 L	3 L	4 L	5 L

It is recommended to use sterilized water or WATER, nuclease free (TBB0300, TBB0301).

SDS-PAGE RECOMMENDATIONS

Tris-Tricine-Acrylamide Gel	Small Proteins	Peptides	Hydrophobic Proteins	Separation Range
10 %	✓	✓		10-100 kDa
16,5 %	✓	✓		< 10 kDa
16.5% + Urea 6M	✓		✓	< 10-30 kDa

Although PAGE with Tris-Tricine-SDS Buffer takes long times, it should be run at low voltage: after 1h at 30V increase the voltage at 180V. While running the electrophoresis, keep the device in a cold room.

Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8,3

Referencias

TBB0395, Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8,3, 500 mL



Descripción

Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8,3 es el tampón perfecto para la separación de péptidos, proteínas de bajo peso molecular y proteínas hidrofóbicas. La sustitución de la tradicional glicina (pK 9,6) por Tricina (pK 8,15) permite una mejor resolución de proteínas de bajo peso molecular en comparación con el método de Laemmli. Además, los geles de Tricina, particularmente adecuados para aislar proteínas hidrofóbicas a partir de geles 2D, facilitan su transferencia durante el Western blot y son efectivos en el aislamiento de complejos proteicos de membranas biológicas.

Características

- Líquido incoloro estéril.
- pH=8,3 ± 0,05.
- Composición (10x): 1M Tris, 1M Tricina, 1% SDS.
- Tiempo de electroforesis 4-16 h.

Aplicaciones

- Tamponamiento en el rango:



- Western Blot, Buffer de transferencia de proteínas hidrofóbicas.
- Buffer de electroforesis para geles de electroforesis 2D.
- Buffer de espectrometría de masas.
- Separación de péptidos.

Almacenaje

Conservar a 25°C.

Control de Calidad

- Medición de pH.
- Actividad proteasa no detectada.

Referencias

Schagger H, von Jagow G (1987) Tricine-sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis for the separation of proteins in the range from 1 to 100 kDa, *Anal Biochem* 166, 368–379.

También disponemos de:

[Tris-Glycine-SDS 10x \(TBB0339, TBB0340\)](#)

[Tricine Loading Buffer \(TBB0394\)](#)

[WATER, nuclease free \(TBB0300, TBB0301\)](#)

PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR SOLUCIÓN 1x

2. En una probeta graduada, añadir **Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8,3** y **Agua** en la siguiente proporción:

Tris-Tricine-SDS Buffer 10x, pH 8,3	0,1 L	0,2 L	0,3 L	0,4 L	0,5 L
Agua	0,9 L	1,8 L	2,7 L	3,6 L	4,5 L
	1 L	2 L	3 L	4 L	5 L

Es recomendable usar Agua esterilizada o Agua, libre de nucleasas (TBB0300, TBB0301).

RECOMENDACIONES SDS-PAGE

Gel Tris-Tricina-Acrilamida	Proteínas Pequeñas	Péptidos	Proteínas Hidrofóbicas	Rango de Separación
10 %	✓	✓		10-100 kDa
16,5 %	✓	✓		< 10 kDa
16,5% + Urea 6M	✓		✓	< 10-30 kDa

Aunque el PAGE con el tampón Tris-Tricina-SDS requiere tiempos prolongados, debe realizarse a un voltaje bajo: después de 1 hora a 30V, aumente el voltaje a 180V. Durante la electroforesis, mantenga el dispositivo en una sala fría.