

HEPES Buffer 1 M

(Cell-Culture Grade)

Ordering info

TBB0387, HEPES Buffer 1M, 100 mL

Description

HEPES Buffer 1M is a suitable buffer for all purpose in biological research. At physiological pH, the molecule is zwitterionic, and is effective as a buffer at pH 6.8 to 8.2. In comparison with bicarbonate buffer, HEPES is better maintaining physiological pH despite changes in CO₂ concentration resulting from cellular activity. HEPES is suitable for many cell culture systems. It is a membrane impermeable compound and it has limited effect on biochemical reactions.

Features

- Sterile.
- pKa = 3.0 and 7.45 - 7.65 (25 °C).
- pH=7.0 ± 0.5.
- Non-toxic for cell cultures.
- Colorless solution.

Applications

- Physiological buffering range:



- Tissue culture.
- Cell culture media.
- Ideal buffer for enzymes inhibited by metal chelation.

Storage

Store at 2-8 °C. Protect from light.

Quality Control

- Sterility.
- pH tested.
- Endotoxin <0.05 EU/ mL (at 25 mM)

Also available:

Glutamine (TBB0300, TBB0301)

PBS 1x pH 7.4 (TBB0360, TBB0361)

HEPES Buffer 1 M

(para Cultivos Celulares)

Referencias

TBB0387, HEPES Buffer 1M, 100 mL

Descripción

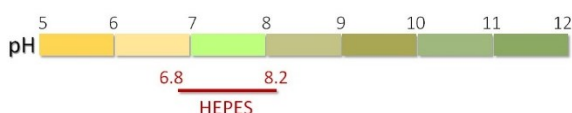
HEPES Buffer 1M es un tampón adecuado para cualquier propósito en la investigación biológica. A pH fisiológico, la molécula es zwitteriónica y es eficaz como tampón en un rango de pH de 6,8 a 8,2. El buffer HEPES es mejor para mantener el pH fisiológico que el tampón de bicarbonato, a pesar de los cambios en la concentración de CO₂ resultantes de la actividad celular. El HEPES es adecuado para muchos sistemas de cultivo celular. Es un compuesto impermeable a la membrana y tiene un efecto limitado en las reacciones bioquímicas.

Características

- Estéril.
- pKa = 3,0 y 7,45 – 7,65 (25 °C).
- pH=7,0 ± 0,5.
- No tóxico para las cultivos celulares.
- Solución incolora.

Aplicaciones

- Tamponamiento en el rango fisiológico de pH:



- Cultivo de tejidos.
- Preparación de medios para cultivo de células.
- Buffer de elección para enzimas que se inhiben por la quelación de iones metálicos.

Almacenaje

Almacenar a 2-8 °C. Proteger de la luz.

Control de Calidad

- Esterilidad.
- Medición de pH.
- Endotoxina <0,05 EU/ mL (a 25 mM)

También disponemos de:

Glutamine (TBB0300, TBB0301)

PBS 1x pH 7,4 (TBB0360, TBB0361)