



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informação do Produto

BUFFER KREBS (1X)

Modificado com HEPES e Albumina de Soro Bovino (BSA). Contém Bicarbonato de Sódio, Cálcio e Magnésio. Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1750

Apresentação: 500ml e 1000ml

Descrição do produto:

O uso de solução salina em cultura de tecidos é geralmente atribuído aos primeiros trabalhadores da área. Em 1885, Sydney Ringer desenvolveu uma solução de sais inorgânicos destinada a manter a contratilidade do tecido cardíaco de mamíferos. Um Tyrode a menos projetou uma solução salina específica para uso no trabalho com células de mamíferos em geral. A solução salina de Tyrode tornou-se o fluido aceito para diluir componentes proteicos de meios naturais. Desde então, muitas outras soluções salinas foram desenvolvidas para uso em cultura de tecidos. O papel atual de uma solução salina balanceada na cultura celular é multifacetado e pode ser dividido em diversas funções, entre as quais podemos citar a irrigação, o transporte e a manutenção do equilíbrio osmótico dentro e fora da célula. Fornece água e íons inorgânicos essenciais para o metabolismo. Se combinados, podem ser o veículo para fornecer nutrientes essenciais à célula. Por último, fornece um sistema tampão para manter o pH dentro de uma faixa fisiológica.

Composição

Aminoácids	mg/l
Potassium Chloride (KCl)	372.8
Sodium Chloride (NaCl)	6720.0
Calcium Chloride (CaCl ₂ 2H ₂ O)	365.0
Magnesium Chloride (MgCl ₂ 6H ₂ O)	203.3
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	2020
Outros Componentes	
HEPES	5958.0
BSA	1000

Indicação:

1. Meio pronto para ser utilizado.
2. Adicione suplementos estéreis de forma asséptica conforme necessário e distribua a quantidade desejada de meio estéril em recipientes estéreis.
3. Se necessário, esterilize o meio imediatamente filtrando através de um filtro de membrana estéril com porosidade de 0,22 micron ou menos, usando pressão positiva em vez de vácuo para minimizar a perda de dióxido de carbono.
4. Armazene o meio líquido entre 2-8°C e no escuro até o uso.

Isenção de responsabilidade:

Os produtos não se destinam ao uso diagnóstico ou terapêutico em humanos ou animais, mas sim ao uso laboratorial, salvo especificação em contrário.

Controle de qualidade:

Aparência

Solução cristalina incolor.

pH com Bicarbonato de Sódio

7.20 -7.6

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

264.00 -303.00



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Información de Producto

BUFFER KREBS (1X)

Modificado com HEPES e Albumina de Soro Bovino (BSA). Contém Bicarbonato de Sódio, Cálcio e Magnésio. Líquido, estéril filtrado, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DC1750

Apresentação: 500ml e 1000ml

Conteúdo de endotoxina
 $\leq 1\text{EU} / \text{ml}$

Validade

12 meses

Armazenar

2-8 ° C

Armazenamento e vida útil:

1. O meio de cultura líquido preparado deve ser armazenado entre 2 e 8 ° C. Use antes da data de validade. Apesar das condições de armazenamento recomendadas acima, certos líquidos podem apresentar alguns sinais de deterioração ou degradação. Isto pode ser indicado pela mudança de cor, mudança na aparência, presença de partículas e neblina.
2. O pH e a concentração de bicarbonato de sódio do meio preparado são fatores críticos que afetam o crescimento celular. Isto também é influenciado pela quantidade de meio, volume de cultura e recipiente utilizado (relação superfície/volume). Por exemplo, em garrafas grandes, como as garrafas Roux, o pH tende a aumentar sensivelmente. Portanto, condições ideais de pH, concentração de bicarbonato de sódio, proporção de área superficial e volume de meio devem ser determinadas para cada tipo de célula de cultura.
3. Se necessário, podem ser adicionados suplementos ao meio antes ou depois da esterilização do filtro, observando as precauções de esterilidade. A vida útil do meio dependerá da natureza do suplemento adicionado ao meio.