



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Meio Neurobasal 1x

Modificado com alta glicose e vermelho de fenol. Não contém L-Glutamina, HEPES e Bicarbonato de Sódio. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1151

Apresentação: 1L e 10L

Descrição do produto:

Neurobasal Medium 1x é um meio basal projetado para a manutenção e maturação a longo prazo de populações de células neuronais pré-natais e embrionárias.

O meio neurobasal é adequado para uso na maioria das aplicações de células neuronais.

Composição:

	mg/l
Amino Acidos	
Glycine	30.0
L-Alanine	2.0
L-Arginine hydrochloride	84.0
L-Asparagine-H2O	0.83
L-Cysteine	31.5
L-Histidine hydrochloride-H2O	42.0
L-Isoleucine	105.0
L-Leucine	105.0
L-Lysine hydrochloride	146.0
L-Methionine	30.0
L-Phenylalanine	66.0
L-Proline	7.76
L-Serine	42.0
L-Threonine	95.0
L-Tryptophan	16.0
L-Tyrosine	72.0
L-Valine	94.0
Vitamins	
Choline chloride	4.0
D-Calcium pantothenate	4.0
Folic Acid	4.0

Niacinamide	4.0
Pyridoxal hydrochloride	4.0
Riboflavin	0.4
Thiamine hydrochloride	4.0
Vitamin B12	i- 0.0068
Inositol	7.2
Inorganic Salts	
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200.0
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	0.1
Magnesium Chloride (anhydrous)	77.3
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Chloride (NaCl) 3000.0	
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	Zinc 125.0
sulfate (ZnSO ₄ ·7H ₂ O)	Other 0.194
Components	
D-Glucose (Dextrose)	4500.0
Phenol Red	8.1
Sodium Pyruvate	25.0

Indicações:

Instruções para preparação:

Os sais em pó são higroscópicos e devem ser protegidos da umidade.

A preparação de uma solução salina concentrada não é recomendada, pois podem formar-se precipitados. Cada suplemento necessário pode ser adicionado antes da filtração ou introduzido assepticamente na solução.

1. Meça 90% do volume final de água necessário. A temperatura da água deve ser de 15-20°C.



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Meio Neurobasal 1x

Modificado com alta glicose e vermelho de fenol. Não contém L-Glutamina, HEPES e Bicarbonato de Sódio. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1151

Apresentação: 1L e 10L

2. Enquanto mexe delicadamente a água, adicione o meio em pó. Mexa até dissolver. NÃO aqueça.

3. Enxágue o recipiente original com um pouco de água para remover todos os vestígios de pó e adicione-o à solução na etapa 2.

4. Se necessário, à solução da etapa 3, adicione 2,2 g de bicarbonato de sódio ou 29,3 ml de solução de bicarbonato de sódio [7,5% p/v] para cada litro de volume final do meio que está sendo preparado e mexa até dissolver. Se não for necessária a adição de bicarbonato de sódio, continue com a etapa 5.

5. Enquanto agita, ajuste o pH do meio para 0,1-0,3 unidades de pH abaixo do pH desejado, pois pode aumentar durante a filtração. Recomenda-se usar HCl 1N ou NaOH 1N, conforme necessário.

6. Adicione mais água para levar a solução ao volume final.

7. Esterilize imediatamente por filtração usando filtros de membrana com porosidade de 0,22 microns.

8. Distribua asépticamente o meio em um recipiente estéril.

Isenção de responsabilidade:

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

Controle de qualidade:

Aparência

Polvo Blanco

pH sem bicarbonato de sódio

6,80 -7,40 pH com

Bicarbonato de Sódio

7,60 -8,20

Osmolaridade sem bicarbonato de sódio

250-290mOs/kg

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

320,00 -360,00

Armazenamento e prazo de validade:

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



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Meio Neurobasal 1x

Modificado com alta glicose e vermelho de fenol. Não contém L-Glutamina, HEPES e Bicarbonato de Sódio. Pó, adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1151

Apresentação: 1L e 10L

1. de forma perceptível. 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.

2. 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.