



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Contém 2,0 mM de L-Glutamina e Vermelho de Fenol e Bicarbonato de Sódio. Sem HEPES e caldo de triptose fosfato. Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1401

Apresentação: 1L , 10L e 500L

Descrição do produto:

O Glasgow MEM (GMEM) foi originalmente desenvolvido por Ian McPherson e Michael Stoker como uma modificação do Meio Mínimo Essencial de Eagle. Foi usado para estudar fatores genéticos que afetavam a competência celular. O Glasgow MEM foi desenvolvido para uso com linhagens de células renais, como BHK-21.

Glasgow MEM é único em relação a outros meios, pois contém o dobro da concentração de aminoácidos e vitaminas em comparação com o Basal Medium Eagle original e é usado sem soro. Glasgow MEM foi originalmente formulado com caldo de triptose fosfato a 10%. Glasgow MEM não contém proteínas, lipídios ou fatores de crescimento. Portanto, Glasgow MEM requer suplementação com caldo de triptose fosfato a 10%. O Glasgow MEM utiliza um sistema tampão de bicarbonato de sódio (2,75 g/L) e, portanto, requer um ambiente de 5 a 10% de CO₂ para manter o pH fisiológico

Composição:

Aminoácidos	mg/l
L-Arginine hydrochloride	42.0
L-Cystine 2HCl	31.0
L-Glutamine H ₂ O	292.0
L-Histidine hydrochloride-	
H ₂ O	21.0
L-Isoleucine	52.0
L-Leucine	52.0
L-Lysine hydrochloride	73.0
L-Methionine	15.0
L-Phenylalanine	33.0
L-Threonine	47.6

L-Tryptophan	8.0
L-Tyrosine disodium salt dihydrate	52.0
L-Valine	46.8
Vitaminas	
Choline chloride	2.0
D-Calcium pantothenate	2.0
Folic Acid	2.0
Niacinamide	2.0
Pyridoxal hydrochloride	2.0
Riboflavin	0.2
Thiamine hydrochloride	2.0
i-Inositol	3.6
Sais Inorgânicos	
Calcium Chloride (CaCl ₂) (anhyd.)	200.0
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	0.1
Magnesium Sulfate (MgSO ₄) (anhyd.)	97.67
Potassium Chloride (KCl)	400.0
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	2750.0
Sodium Chloride (NaCl)	6400.0
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O)	124.0
Outros componentes	
D-Glucose (Dextrose)	4500.0
Phenol Red	15.0

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



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Contém 2,0 mM de L-Glutamina e Vermelho de Fenol e Bicarbonato de Sódio. Sem HEPES e caldo de triptose fosfato. Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1401

Apresentação: 1L , 10L e 500L

adicionar antes da filtração ou introduzir assepticamente na solução.

1. Pesar a quantidade de produto a preparar tendo em conta que são utilizados 15,42g por litro de meio. Meça 90% do volume final de água necessário. A temperatura da água deve ser de 15-20°C.

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

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

4. Se necessário, à solução do passo 3, adicione 2,75 g de bicarbonato de sódio ou 36,6 ml de solução [7,5% p/v] de bicarbonato de sódio 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 mexe, 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 assepticamente o meio em um recipiente estéril.

Materiais necessários, mas não fornecidos
Água ultrapura, bicarbonato de sódio ou solução de bicarbonato de sódio a 7,5%, ácido clorídrico 1N, hidróxido de sódio, aditivos médios conforme necessário, unidades filtrantes esterilizantes.

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
Pó branco

pH sem bicarbonato de sódio

5,7 – 6,3

pH com bicarbonato de sódio

7,3 - 7,9

Osmolaridade sem bicarbonato de sódio

247-273mOs/kg

Osmolaridade com Bicarbonato de Sódio

294,00 -325,00



CRIPION BIOTECNOLOGIA LTDA.

Informações do Produto

Meio Elemental Mínimo Eagle (MEM)

Contém 2,0 mM de L-Glutamina e Vermelho de Fenol e Bicarbonato de Sódio. Sem HEPES e caldo de triptose fosfato. Pó adequado para cultura celular.

Número de Catálogo: DCP1401

Apresentação: 1L , 10L e 500L

Armazenar

2-8°C

Validade

36 meses

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 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, suplementos podem ser adicionados 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.