

MEM-EBSS ATB-ATM**BR30008-002 - 20 mL****Ficha de Instruções de Uso****1. Uso pretendido**

O Meio Essencial Mínimo (MEM) desenvolvido por Harry Eagle é um dos meios de cultura para crescimento de células *in vitro* mais amplamente usados. As primeiras culturas de fibroblastos e de células *HeLa* que foram realizadas no meio basal de Eagle (BME) indicaram a necessidade de nutrientes específicos, principalmente neste tipo de cultivo celular de difícil crescimento. Estudos subsequentes utilizando esses e outros tipos celulares em cultura indicaram que a adição de nutrientes ao BME poderia ajudar no crescimento de uma enorme variedade de células de difícil crescimento. As principais modificações incorporadas no BME incluíram concentrações maiores de aminoácidos, fazendo que a composição do meio ficasse mais próxima da composição protéica das células de mamíferos. A suplementação adicional de aminoácidos não essenciais ao meio, que incluem sais de Eagle ou de Hank tem, ainda, melhorado muito a utilidade desse meio.

A formulação tem sido ainda modificada, principalmente no referente às concentrações de cálcio, permitindo assim o crescimento de células em suspensão. O meio MEM é considerado uma solução nutritiva padrão em culturas de células por possuir os nutrientes básicos para a manutenção celular. Este meio pode ser fornecido com aminoácidos essenciais, não essenciais ou ainda variando qualquer outro componente. O meio contém gentamicina e anfotericina B como suplemento de uso.

2. Características do produto

Líquido, da cor límpido, transparente,

- Com sais de Eagle e bicarbonato de sódio,
- Suplementado com 0.292 mg/L de L-glutamina, antibiótico gentamicina e anfotericina B
- Esterilizado por filtração (0,1 µm),
- Testado para endotoxinas, Mycoplasma e contaminação bacteriana.

Composição do meio mínimo essencial**(MEM) -EBSS com L-Glutamina**

Sais Inorgânicos	mg/L
CaCl ₂ (anidro)	200
KCl	400
MgSO ₄ (anidro)	97,67
NaCl	6800
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	140
Aminoácidos	mg/L
L-Alanina	25
L-Arginina HCl	126,98
L-Asparagina H ₂ O	0
L-Ácido Aspártico	0

L-Cisteína HCl·H ₂ O	0
L-Cistina 2HCl	31,28
L-Ácido Glutâmico	0
L-Glutamina	292
Glicina	0
L-Histidina HCl·H ₂ O	41,88
L-Isoleucina	52
L-Leucina	52
L-Lisina HCl	72,47
L-Metionina	15
L-Fenilalanina	32
L-Prolina	0
L-Serina	0
L-Treonina	48
L-Triptofano	10
L-Tirosina 2Na·2H ₂ O	51,9
L-Valina	46
Vitaminas	mg/L
L-Ácido Ascórbico	0
d-Biotina	0
D-Ca Pantotenato	1
Clorieto de Colina	1
Ácido Fólico	1
Mio-Inositol	2
Niacinamida	1
Piridoxal HCl	1
Riboflavina	0,1
Tiamina HCl	1
Vitamina B-12	0
Outros componentes	mg/L
Adenosina	0
Citidina	0
D-Glicose	1.000
Guanosina	0
Ácido Lipóico	0
Vermelho de Fenol	11
Piruvato de Sódio	0
Timidina	0
2'-Deoxiadenosina H ₂ O	0

2'-Deoxicitidina HCl	0
2'-Deoxiguanosina	0
Succinato de Sódio 6H ₂ O	0
Ácido Succínico	0
Uridina	0
NaHCO ₃	2.200

3. Armazenamento

Entre 2°C e 8°C.

OBSERVAÇÃO: Se as condições de temperatura não forem mantidas, poderão ser observadas alterações do tipo:

- Mudança de cor
- Granulações
- Alteração de pH
- Incapacidade de manter a integridade celular sob condições normais.

4. Validade

12 meses a partir da data de fabricação

5. Informação de Segurança

- 5.1 O meio MEM-EBSS deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- 5.2 Todo pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- 5.3 O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.
- 5.4 Após o recebimento do meio, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.
- 5.5 Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
- 5.6 Não utilizar o meio após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- 5.7 Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- 5.8 Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.
- 5.9 Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a NOVA BIOTECNOLOGIA.

6. Procedimento

Utilizar o meio em volumes necessários para cultivo de células eucarióticas

7. Equipamento, acessório, consumível necessário, mas, não fornecido

Garrafas e placas para cultivo de células eucarióticas, pipetas volumétricas, tubos de falcon, etc.

8. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **MEM-EBSS** por ela fornecida contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

9. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

10. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br