

MEIO MEM ALFA e 1% NEAA
BR30017-05 - 500mL
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 ao meio incluíram concentrações maiores de aminoácidos, fazendo com que a composição do meio ficasse mais próxima da composição protéicas das células de mamíferos. A suplementação adicional de aminoácidos não essenciais ao meio, que incluem sais de Eagle's ou de Hank's tem ainda melhorado muito a sua utilidade. A formulação tem sido ainda modificada principalmente no referente às concentrações de cálcio, permitindo assim o crescimento de células em suspensão.

2. Características do produto

O Meio MEM ALFA – NEAA 1% é considerado uma solução nutritiva padrão em cultura de células por possuir os nutrientes básicos para a manutenção celular.

- Solução cristalina, rósea, na concentração de uso (1X),
- pH a 25°C (com NaHCO_3): 7,2 + 0,2
- Osmolaridade (com NaHCO_3): 295 + 5%

Obs. Se as condições não forem mantidas poderão ser observadas alterações do tipo:

- Mudanças de cor;
- Granulações;
- Insolubilidade
- Alteração de pH;
- Incapacidade de manter a integridade celular sob condições normais.

Composição do MEM-ALFA - NEAA 1%

Sais Inorgânicos	mg/L
CaCl_2 (anidro)	200
KCl	400
MgSO_4 (anidro)	97,67
NaCl	6800
$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	140
Aminoácidos	mg/L

L-Alanina	25
L-Arginina HCl	126,98
L-Asparagina H ₂ O	50
L-Ácido Aspártico	30
L-Cisteína HCl·H ₂ O	100
L-Cistina 2HCl	31,28
L-Ácido Glutâmico	50
L-Glutamina	292
Glicina	50
L-Histidina HCl·H ₂ O	41,88
L-Isoleucina	52,5
L-Leucina	52,4
L-Lisina HCl	72,47
L-Metionina	15
L-Fenilalanina	32
L-Prolina	40
L-Serina	25
L-Treonina	48
L-Triptofano	10
L-Tirosina 2Na·2H ₂ O	51,9
L-Valina	46
Vitaminas	mg/L
L-Ácido Ascórbico	50
d-Biotina	0,1
D-Ca Pantotenato	1
Cloreto de Colina	1
Ácido Fólico	1
Mio-Inositol	2
Niacinamida	1
Piridoxal HCl	1
Riboflavina	0,1
Tiamina HCl	1
Vitamina B-12	1,36
Outros componentes	mg/L
Adenosina	10
Citidina	10
D-Glicose	1.000

Guanosina	10
Ácido Lipóico	0,2
Vermelho de Fenol	11
Piruvato de Sódio	110
Timidina	10
2'-Deoxiadenosina H ₂ O	10
2'-Deoxicitidina HCl	11
2'-Deoxiguanosina	10
Succinato de Sódio 6H ₂ O	0
Ácido Succínico	0
Uridina	10
NaHCO ₃	2.200
NEAA Líquido	1% sol.

3. Armazenamento

Entre 2°C e 8°C.

4. Validade

12 meses a partir da data de fabricação.

5. Informação de Segurança

- 5.1 O meio MEM-modificação alfa com NEAA 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-modificação alfa** 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