

MEIO RPMI – 1640 Penicilina, Estreptomicina, B-mercaptoetanol**BR30260-05 - 500 mL****Ficha de Instruções de Uso****1. Descrição**

O meio RPMI-1640 foi desenvolvido por Moore e cols (1969), no Roswell Park Memorial Institute. A sua formulação é baseada no meio RPMI-1630, e utiliza um sistema de tamponamento com bicarbonato e concentrações modificadas de aminoácidos essenciais e vitaminas para estimular o crescimento celular. O meio RPMI-1640 tem sido utilizado na cultura de células humanas normais bem como de células neoplásicas (provenientes de tecidos tumorais).

Quando devidamente suplementado, o meio demonstra enorme aplicabilidade, pois suporta o crescimento de diversos tipos de cultivos celulares, incluindo linfócitos humanos frescos, para ensaios de estimulação em 72 horas com fitohemaglutinina (PHA).

Para evitar o estresse oxidativo, a maioria das células cultivadas utiliza um sistema de defesa antioxidante, no entanto; certos tipos de células são incapazes de fazer isto apenas com sua maquinaria genética e, assim, a adição de beta-mercaptoetanol auxilia na manutenção de um ambiente redutor. Por exemplo, as linhas celulares de insulinoma requerem beta-mercaptoetanol para seu crescimento uma vez que a glutatona é altamente oxidada.

2. Atividade

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares de células eucarióticas In Vitro.

3. Aplicações

- Cultura de células humanas e de outros animais.
- Cultura de células pancreáticas
- Por carecer de timidina na sua composição é muito utilizado para obtenção de sincronização na divisão celular.

4. Características

- Solução cristalina 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 de armazenamento não forem mantidas podem ocorrer alterações do tipo:

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

4. Armazenamento e transporte:

Entre 2°C e 8°C

Composição do meio RPMI-1640 com Gentamicina

SAIS INORGÂNICOS	mg/L
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	100
KCl	400
MgSO_4 (anidro)	48,84
NaCl	6000
NaH_2PO_4 (anidro)	800
$\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	0
Succinato de Sódio $6\text{H}_2\text{O}$	0
Ácido Succínico	0
L-Arginina HCl	200
L-Asparagina	50
L-Ácido Aspártico	20
L-Cistina 2HCl	65,15
L-Ácido Glutâmico	20
L-Glutamina	300
Glicina	10
L-Histidina FB	15
L-Histidina HCl H_2O	0
L-Hidroxirolina	20
L-Isoleucina	50
L-Leucina	50
L-Lisina HCl	40
L-Metionina	15
L-Fenilalanina	15
L-Prolina	20
L-Serina	30
L-Treonina	20
L-Triptofano	5
L-Tirosina $2\text{Na} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	28,83
L-Valina	20
d-Biotina	0,2
D-Ca Pantotenato	0,25
Bitartrato de Colina	0
Cloreto de Colina	3
Acido Fólico	1
Mio-Inositol	35
Niacinamida	1
Piridoxina HCl	1
Riboflavina	0,2
Tiamina HCl	1
Vitamina B-12	0,005

HEPES	5958
Penicilina / Estreptomicina BR30111-01	10mL
β -mercaptoetanol	50uL
δ -Glicose	2,000
Acido Para-Aminobenzoic (PABA)	1
Glutathione (Reducida)	1
Vermelho de fenol	5,3
NaHCO_3	2,000

5. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **MEIO RPMI** por ela fornecido 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.

6. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

7. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotechnologia.com.br

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