

Meio RPMI-1640 Sem Vermelho de Fenol**BR30197-05 - 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).

2. Atividade

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

3. Aplicações

Cultura de células humanas.

Por carecer de timidina na sua composição o Meio RPMI é muito utilizado para obtenção de sincronização na divisão celular.

4. Características do produto

- Solução cristalina na concentração de uso (1X)
- pH a 25°C (com NaHCO_3): 7,2 +/- 0,2
- Osmolaridade (com NaHCO_3): 290 +/- 5%.

Obs. Se as condições de armazenamento não forem mantidas podem ocorrer alterações do tipo:

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

5. Armazenamento e transporte

Entre 2°C e 8°C

Composição do meio RPMI-1640

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	
6H ₂ O	0
Acido Succínico	0
Aminoácidos	mg/mL
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 ₂ O	0
L-Hidroxiprolina	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 2Na·2H ₂ O	28,83
L-Valina	20
Vitaminas	mg/mL
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
Outros componentes	mg/mL
D-Glicose	2.000
Acido Para-Aminobenzoic (PABA)	1
Glutathiona (Reducida)	1
Vermelho de fenol	0
HEPES	0
NaHCO ₃	2.000

6. Garantia da Qualidade

A NOVA BIOTECNOLOGIA fornece garantia do produto Meio RPMI-1640 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.

7. 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

8. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

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

9. Referências

1. Moore, G.E., Gerner, R.E. and Franklin, H.A., (1967). Culture of Normal Human Leukocytes. JAMA. 199, 519-524.
2. Moore, G.E. and Woods L.K., (1976). Culture Media for Human Cells- RPMI 1603, RPMI 1634, RPMI 1640 and GEM 1717. Tissue Culture Association Manual. 3, 503-508.
3. Moore, G.E. Gerner, R.E. and Minowada, J., (1967). Studies of Normal and Neoplastic Cells. Studies of Normal and Neoplastic Human Hematopoietic Cells In Vitro. Twenty-first Annual Symposium on Fundamental Cancer Research. February, 41-63.
4. Moore, G.E. and Kitamura, H., (1968). Cell Line Derived from Patient with Myeloma. NY State Journal of Medicine. 68, 2054-2060.