

Meio RPMI-1640 Mod. Com Glicose 4,5g/L
Código BR30023-05: 500 mL

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 fito hemaglutinina (PHA).

2. Atividade

Solução que contém nutrientes para cultivos celulares.

3. Armazenamento

Entre 2°C a 8°C

4. Aplicações

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

5. Característica

- Solução cristalina na concentração de uso (1X)
- pH a 25°C (com NaHCO₃): 7,2 + 0,5
- Osmolaridade (com NaHCO₃): 290 + 5%

Obs. Se estas 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.

6. Composição do meio RPMI-1640

AMINOÁCIDOS		mg/L
L-Arginina HCl		200,000
L-Asparagina		50,000
L-Ácido Aspártico		20,000
L-Cistina 2HCl		65,150
L-Ácido Glutâmico		20,000
L-Glutamina		300,000
Glicina		10,000
L-Histidina		15,000
L-Hidroxiprolina		20,000
L-Isoleucina		50,000
L-Leucina		50,000
L-Lisina HCl		40,000
L-metionina		15,000
L-Fenilalanina		15,000
L-Prolina		20,000
L-Serina		30,000
L-Treonina		20,000
L-Triptofano		5,000
L-Tirosina 2Na 2H ₂ O		28,830
L-Valina		20,000
SAIS INORGÂNICOS		
Ca(NO ₃) ₂ 4H ₂ O		100,000
KCl		400,000
MgSO ₄ (anidro)		48,840
NaCl		6.000,000
Na ₂ HPO ₄ (anidro)		800,000
VITAMINAS		
d-Biotina		0,200
D-Ca Pantotenato		0,250
Cloreto de Colina		3,000
Ácido Fólico		1,000
Mio-Inositol		35,000
Niacinamida		1,000
Piridoxina HCl		1,000
Riboflavina		0,200
Tiamina HCl		1,000
Piruvato de Sódio		1 mM
Vitamina B12		0,005
OUTROS COMPONENTES		
D-glicose		4.500,000
Ácido para-Aminoenzômico (PABA)		1,000
Glutamina (reduzida)		1,000
Vermelho de fenol (sódio)		5,300
NaHCO ₃		1.500,000
HEPES		10 mM

7. Garantia da Qualidade

A NOVA BIOTECNOLOGIA fornece garantia do produto **Meio RPMI-1640 Mod. Com Glicose 4,5g/L** 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.

8. 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 20.951/1

9. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br

sac@novabiotecnologia.com.br