

**HBSS Solução de sais balanceados de Hank**  
**com cálcio, Magnésio, vermelho de fenol e bicarbonato de sódio**  
**BR30015-05: 500 mL**

**Ficha de Instruções de Uso**

**1. Uso pretendido**

A Solução balanceada de Hank foi desenvolvida a partir da solução fisiológica de Ringer. Esta solução apresenta em sua composição sais inorgânicos, podendo ainda ser suplementada com glicose.

A solução balanceada de Hank tem sido desenvolvida principalmente para manter viáveis diversos cultivos celulares durante períodos de tempo curtos, sendo mais indicada para este propósito do que para estimular propriamente o crescimento dos mesmos.

**2. Características do produto**

O meio de Hank é também muito utilizado como solução de lavagem e diluente no tratamento de células e tecidos, mantendo o pH fisiológico e a pressão osmótica do ambiente.

Sais Inorgânicos:		mg/L
Cloreto de Potássio (KCl)		400,00
Fosfato de Potássio monobásico (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )		60,00
Bicarbonato de Sódio (NaHCO <sub>3</sub> )		350,00
Cloreto de Sódio (NaCl)		8.000,00
Sulfato de Magnésio heptahidratado (MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)		200.000
Cloreto de Cálcio dihidratado (CaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O)		185.400
Fosfato de Sódio, dibásico, heptahidratado (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)		90,00
Outros Componentes:		
D-Glicose (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> )		1.000,00
Vermelho de fenol		10,00
pH: 7,2		

**3. Armazenamento**

Entre 2°C e 8°C.

#### 4. Validade

12 meses a partir da data de produção

#### 5. Informação de segurança

O meio deve ser claro e livre de material particulado e floculante. Não usar se o meio líquido estiver turvo ou se contiver precipitados. Outras evidências de deterioração podem incluir mudança de cor, alteração do pH ou degradação das características físicas ou seu desempenho.

- 5.1 O meio 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. Suplementos como antibióticos, podem ser adicionados à solução estéril usando uma técnica asséptica. Condições de armazenagem e prazo de validade do produto suplementado podem ser afetadas pela natureza dos suplementos. Soro de origem animal ou ADCF (sintético) não deve ser filtrado antes ou depois de ser adicionado ao meio estéril porque a capacidade de promover o crescimento pode ser reduzida após a refiltração.

#### 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 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.



Rev\_04\_Jun\_25

#### **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](http://www.novabiotecnologia.com.br)

e-mail: [assessoria@novabiotecnologia.com.br](mailto:assessoria@novabiotecnologia.com.br) [sac@novabiotecnologia.com.br](mailto:sac@novabiotecnologia.com.br)