

**HemaLise RBC-10X**  
**13-20151-01 - 100 mL**  
**Ficha de Instruções de Uso**

### 1. Descrição

É uma formulação desenvolvida para a eficiente lise de glóbulos vermelhos em células individuais em suspensões de tecidos hematopoiéticos, como baço e hemácias do sangue periférico.

HemaLise-RBC 10X contém reagentes de alta qualidade usados para lisar células vermelhas apenas com um mínimo ou nenhum efeito prejudicial sobre os linfócitos.

### 2. Protocolo Sugerido

Método I: Lise de glóbulos vermelhos do baço de animais de experimentação.

1. Recolher e isolar fragmentos do baço do animal de experimentação (rato, camundongo, coelho, etc.) para preparar uma suspensão de células. Utilizando os protocolos de fragmentação e separação de tecidos, previamente estabelecidos em seu laboratório.
2. Preparar um *pellet* com as células assim obtidas, centrifugando (350 x g) à temperatura ambiente durante 5 minutos e, com o auxílio de cuidadosa pipetagem remover o sobrenadante. Deixar só o *pellet* sem resíduo de qualquer solução.
3. Paralelamente, diluir 1 parte da solução concentrada HemaLise-RBC 10X com 9 partes de água deionizada de excelente qualidade (Nova Bio Cód.: 13-12102-01). Portanto, preparar uma solução 1X (pronta-para-uso).
4. Ressuspender o sedimento (*pellet*) em 3-5 mL de 1X HemaLise (pronta-para-uso).
5. Incubar no gelo (ou na geladeira entre 4-8°C) por 4-5 minutos com agitação periódica.
6. Interromper a reação adicionando 10 a 20 mL de 1X PBS (Nova Bio Cód.: 13-30259-05).
7. Centrifugar as células (350 x g), eliminar o sobrenadante e ressuspender o sedimento em um tampão apropriado de acordo com a técnica a ser utilizada. Podendo ser PBS 1X, pH: 7,2, ou DPBS 1X, pH: 7,2.
8. Realizar a contagem de células, ajustar a densidade e prosseguir com os protocolos de teste.

Método II: Lise do Sangue Periférico hemácias humanas:

1. Diluir o tampão HemaLise-RBC 10X para a concentração de trabalho (1 parte HemaLise RBC 10X + 9 partes de água). Usar para este propósito; água deionizada de excelente qualidade (Nova Bio, Cód.: 13-12102-05). Manter a solução pronta-para-uso em temperatura ambiente antes de usar.
2. Adicionar 2,0 mL de 1X HemaLise (pronto-para-uso) em cada tubo contendo até 100 µL de sangue.
3. Misturar os tubos em vórtex imediatamente após a adição da solução de lise. Incubar à temperatura ambiente, protegido da luz, por 10-15 minutos.
4. Centrifugar a 350 x g por 5 minutos. Remover o sobrenadante sem perturbar o *pellet* e ressuspender em *buffer* apropriado.

### 3. Armazenamento e transporte

Armazenar entre 2°C e 8°C. Pode ser transportado entre 2°C e 30°C.

### 4. Garantia da Qualidade

A NOVA BIOTECNOLOGIA **fornece garantia do produto HemaLise RBC-10X** 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.



Rev\_03\_Out\_24

- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

#### **5. 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

#### **6. 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)