

## Soro Fetal Bovino Estéril - BioPlus Código: 10BioPlus-500 500 mL

### Instrução de Uso

#### 1. Descrição

O soro Fetal Bovino Estéril (SFB), tripla filtração 0,1 micra BioPlus da Nova Biotecnologia é a fração líquida do sangue de feto bovino, sem células, fibrina e fatores de coagulação, porém contendo uma grande quantidade de fatores nutricionais e macromoleculares essenciais para o crescimento celular. O SFB BioPlus da Nova Biotecnologia apresenta resultados excepcionais nos meios de cultivo celular suplementados com este produto. Os fatores de crescimento que o SFB contém, aliados aos fatores da suplementação com o SFB BioPlus conferem ao meio de cultivo celular uma riqueza de componentes que resultam numa melhora e rendimento otimizado das células em crescimento. O SFB BioPlus deve ser utilizado em culturas celulares eucarióticas e possui ampla aplicação em pesquisa, na manufatura e controle de vacinas e fármacos biotecnológicos de uso humano e animal, em geral.

#### Origem

O produto é coletado de fetos em local asséptico, em frigoríficos selecionados. Os animais são inspecionados pelo Serviço de Inspeção Federal do Ministério da Agricultura (SIF), para exportação de produtos ototerápicos à Comunidade Econômica Europeia (EEC).

O produto é acondicionado e padronizado em galões de 4,5 L. Cada galão é visualmente inspecionado a fim de se verificar sua adequada rotulagem e a integridade do produto e da embalagem.

A coleta, manipulação, processamento e estocagem são conduzidos de forma a manter as propriedades e qualidades do soro. Cada lote é acompanhado de um certificado contendo todos os dados dos testes bioquímicos realizados nos soros.

#### 2. Características do Produto

- **Níveis de Hemoglobina:**

O padrão exigido pelo mercado é menor que 25 mg/dl. Nossa média é de 15 mg/dL.

- **Método de Coleta:**

São coletados de forma asséptica, por punção cardíaca ou venosa.

- **Tamanho do filtro final:**

Todos os soros são filtrados em três membranas de acetato de celulose de porosidade 0,1  $\mu$ m.

- **Esterilidade:**

Todos os lotes de soros são testados para detectar a presença de bactérias, fungos e outros possíveis agentes contaminantes.

- ***Mycoplasma*:**

Cada lote é testado para detectar a presença de *Mycoplasma*, em meio líquido e sólido durante 14 dias. Este parâmetro é detectado também através da Reação em Cadeia da Polimerase, utilizando *primers* específicos para o gênero.

- **Hemoglobina:**

A concentração de hemoglobina no soro é determinada por método colorimétrico através de ensaio onde se mede a atividade de peroxidase da hemoglobina usando orto-toluidina como substrato.

- **Eletroforese de proteínas:**

Examinado pelas características do padrão protéico em fita de acetato de celulose e tampão barbital pH 8,6.

- **Teste em Cultura de Células:**

Os soros são testados em concentrações de 5 a 30% a fim de promover a repicagem de 10 gerações de subculturas.

- **Inativação pelo calor:**

O soro pode ser inativado à 56°C por trinta minutos. Está especificação é válida para os soros inativados.

- **Especificações:**

Cada soro relacionado e testado como um suplemento promotor do crescimento para meios definidos. A escolha de soro está relacionada com: Tipo de linhagem celular, Tipo de Cultura, Composição química do meio e Objetos da Investigação ou Utilização.

### **3. Armazenamento**

Armazenar em -20°C.

### **4. Garantia da Qualidade**

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **Soro Fetal Bovino Estéril – BioPlus** 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.

### **5. 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 20.951/1

### **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)