


## FLUORETO

FLUORIDE / FLUORURO  
Ref. 35.003.00

Responsável Técnico:  
Dr. Gilson Serio Pizzo  
CRF MG – 5310  
Anvisa 80027310218

 ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO, VERIFIQUE A VERSÃO DA INSTRUÇÃO DE USO CORRESPONDENTE INFORMADA NO RÓTULO.

### FINALIDADE

Solução anticoagulante destinada à obtenção de plasma para determinação de glicose. Uso em diagnóstico *in vitro*.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E PREPARO DO PRODUTO

- Conservar de 15 a 30 °C. Manter ao abrigo da luz.
- Após aberto, o produto em uso é estável até a validade impressa no rótulo, desde que seguidas a condições de armazenamento recomendadas.
- Não usar reagentes cuja data de validade tenha expirado.
- Reagentes prontos para uso.


### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O EDTA bloqueia o Cálcio ionizado por quelação. Assim, o processo de coagulação (dependente de Cálcio) é paralisado, inibindo a conversão da Protrombina em Trombina e a ação da Trombina no Fibrinogênio que forma a Fibrina (coágulo). O Fluoreto inibe a glicólise.

### AMOSTRAS: TIPO, COLETA, MANUSEIO E PRESERVAÇÃO

**Coleta e Manuseio:** realizar a coleta da amostra conforme as Boas Práticas de Laboratório Clínico. Todas as amostras devem ser tratadas como material biológico potencialmente infectante.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**R 1** Fluoreto de Potássio > 1 mol/L; EDTA > 100 mmol/L; verde luz > 10 µmol/L. 

### MATERIAL NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DO ENSAIO

- Tubo de ensaio.
- Centrifuga.

### PROCEDIMENTO DE ENSAIO, CÁLCULOS E INTERPRETAÇÃO

#### A) PROCEDIMENTO DE ENSAIO

1. Usar 01 gota de anticoagulante para cada 3 mL de sangue.
2. Homogeneizar suavemente por inversão.
3. Centrifugar a 3.000 rpm durante 5 minutos e separar o plasma.

Obs: Os volumes de anticoagulante/sangue podem ser modificados desde que mantida a proporção estabelecida.

### RISCOS RESIDUAIS, CUIDADOS E PRECAUÇÕES

- Utilizar os EPI's e realizar os procedimentos de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínico.
- Seguir os requisitos preconizados nas Boas Práticas de Laboratório Clínico para a água utilizada no laboratório.
- Não misturar reagentes de lotes diferentes ou trocar as tampas dos frascos, a fim de evitar contaminação cruzada. Não usar o reagente quando ele apresentar característica visual em desacordo com o especificado na FISPQ do produto.
- Evite deixar os reagentes fora das condições de armazenamento especificadas.

### ALERTAS E PRECAUÇÕES COM RELAÇÃO AO DESCARTE DO PRODUTO

- As informações de Descarte, Segurança e Primeiros Socorros estão descritas na Ficha Individual de Segurança de Produtos Químicos


(FISPQ) deste produto, disponível em [www.biotechnica.ind.br](http://www.biotechnica.ind.br) ou pelo telefone + 55 35 3214-4646.

- Descartar os resíduos das reações de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínico e Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS).

### GARANTIA DE QUALIDADE / SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

- Os produtos Biotécnica são produzidos conforme as diretrizes das Boas Práticas de Fabricação e demais regulamentações sanitárias vigentes. Seu desempenho é assegurado desde que seguidas as instruções da Biotécnica. Em caso de dúvida na utilização do produto, entre em contato com a Assessoria Científica Biotécnica através do telefone +55 35 3214 4646 ou pelo email [sac@biotechnica.ind.br](mailto:sac@biotechnica.ind.br).
- Para obter as instruções de uso em formato impresso, sem custo adicional, contatar o serviço de atendimento ao consumidor: +55 35 3214 4646 ou pelo email [sac@biotechnica.ind.br](mailto:sac@biotechnica.ind.br).

### ENGLISH

 BEFORE USING THE PRODUCT, CHECK THE VERSION OF THE CORRESPONDING INSTRUCTION FOR USE ON THE LABEL.

### INTENDED USE

Anticoagulant solution to obtain plasma for glucose determination. Use *in vitro* diagnostic.

### STORAGE AND HANDLING

- Store at 15 to 30 °C and protect from light.
- Once opened, the product is stable until the expiration date printed on the label, as long as the recommended storage conditions are followed.
- Do not use reagents whose shelf life has expired.
- Ready-to-use reagent.


### WORKING PRINCIPLE

EDTA blocks the ionized calcium by chelation. Thus, the coagulation process (Calcium dependent) is paralyzed, inhibiting the conversion of Prothrombin to Thrombin and the action of Thrombin on Fibrinogen that forms Fibrin (clot). Fluoride inhibits glycolysis.

### SAMPLE: TYPE, COLLECTION, HANDLING AND STABILITY

**Collection and handling:** collect the sample in accordance with the Good Laboratory Practices. All samples should be treated as potentially infectious material.

### PRODUCT DESCRIPTION

**R 1** Potassium fluoride > 1 mol/L; EDTA 100 mmol/L and light green > 10 µmol/L. 

### NECESSARY EQUIPMENT FOR TESTING

- Test tubes.
- Centrifuge.

### TEST PROCEDURE, CALCULATION AND INTERPRETATION

#### A) TEST PROCEDURE

1. Use 01 drop of anticoagulant for every 3 mL of blood.
2. Homogenize gently by inversion.
3. Centrifuge at 3000 rpm for 5 minutes and separate the plasma.

Note: Anticoagulant / blood volumes may be modified provided that the established ratio is maintained

### RESIDUAL RISKS, WARNINGS AND PRECAUTIONS

- Use protective equipment in accordance with the Good Laboratory Practices.
- Follow the Good Laboratory Practices' instructions to establish the quality of water.

- Do not mix reagents from different lots or exchange the caps from different reagents in order to avoid cross contamination. Do not use the reagent if it displays any signs in disagreement with the ones specified in the product MSDS.
- Avoid leaving reagents outside the specified storage conditions.


### WARNINGS AND PRECAUTIONS

- Discard the reactions surplus, according to the Good Laboratory Practices, in a proper place for potentially infectious material.
- The information for Disposal, Security and First Aid are described in the Manual Safety Data Sheet (MSDS) of this product, available at [www.biotechnica.ind.br](http://www.biotechnica.ind.br) or calling +55 35 3214 4646

### QUALITY ASSURANCE / CUSTOMER TECHNICAL SERVICE

- All Biotécnica products are made according to the Good Manufacturing Practices and others current sanitary regulations. Their performance is assured as long as all Biotécnica instructions are followed. In case of doubt while using the product, contact our Scientific Advisory team by calling +55 35 3214 4646, your local distributor or sending an e-mail to [sac@biotechnica.ind.br](mailto:sac@biotechnica.ind.br).
- To obtain instructions for use in printed format, at no additional cost, contact customer service: +55 35 3214 4646 or by email at [sac@biotechnica.ind.br](mailto:sac@biotechnica.ind.br).

### ESPAÑOL

 ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, CONSULTAR LA VERSIÓN DEL INSTRUCCIONES DE USO CORRESPONDIENTE EN LA ETIQUETA.

### FINALIDAD

Solución anticoagulante destinada a la obtención de plasma para determinación de glucosa. Uso en diagnóstico *in vitro*.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Conservar de 15 a 30 °C. Mantener al abrigo de la luz.
- Después de abierto, el producto es estable hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja, desde que almacenado en las condiciones recomendadas.
- No usar reactivos cuya fecha de vencimiento haya expirado.
- Reactivo listo para usar.


### PRINCIPIO DEL MÉTODO

El EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) bloquea el calcio ionizado por quelación. Así, el proceso de coagulación (dependiente de calcio) es paralizado, inhibiendo la conversión de la protrombina en trombina y la acción de la trombina en el fibrinógeno que forma la fibrina (coágulo). El fluoruro inhibe la glucólisis.

### MUESTRAS: TIPO, RECOLECCIÓN, MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN

**Recolección y manipulación:** realizar la recolección de muestras de acuerdo con las Buenas Prácticas del Laboratorio Clínico. Todas las muestras deben ser tratadas como materiales potencialmente infectantes.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**R 1** Fluoruro de potasio > 1 mol/L; EDTA > 100 mmol/L e verde luz > 10 µmol/L. 

### MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR EL ENSAYO

- Tubos de ensayo;
- Centrifuga.

### PROCEDIMIENTO DE ENSAYO, CÁLCULOS E INTERPRETACIÓN

#### A) PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

1. Utilizar 1 gota de anticoagulante para recoger hasta 3 mL de sangre.
2. Homogeneizar suavemente por inversión.
3. Para obtener plasma, centrifugar a 3.000 rpm durante 5 minutos.

Nota: Los volúmenes de anticoagulante/sangre pueden ser modificados manteniendo la proporción establecida.

### RIESGOS RESIDUALES, CUIDADOS E PRECAUCIONES

- Utilizar los EPI's de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico.
- Seguir los requisitos establecidos en las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico para el agua utilizada en el laboratorio.
- No mezclar reactivos de lotes diferentes o cambiar las tapas de los frascos, a fin de evitar contaminación cruzada. No usar el reactivo cuando presente característica visual en desacuerdo con lo especificado en la FISPQ del producto.
- Evitar dejar los reactivos fuera de las condiciones de almacenamiento especificadas.

### ALERTAS Y PRECAUCIONES PARA EL DESCARTE DEL PRODUCTO

- Las informaciones de Descarte, Seguridad y Primeros Socorros están descritas en la Ficha Individual de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ) de este producto, disponible en [www.biotechnica.ind.br](http://www.biotechnica.ind.br) o por el teléfono +55 35 3214 4646.
- Desechar las sobras de las reacciones de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico (BPLC) y Programa de Gestión de Residuos de Servicio de Salud (PGRSS).

### GARANTIA DE CALIDAD / SAC - SERVICIO DE ASISTENCIA AL CLIENTE

- Los reactivos Biotécnica son producidos de acuerdo con las Buenas Prácticas de Fabricación e otras regulaciones vigentes. Su desempeño es asegurado siempre que se siga las instrucciones de la Biotécnica. Cualquier duda en la utilización de este kit, entrar en contacto con la Asesoría Científica de la Biotécnica Ltda, a través del teléfono +55 35 3214 4646 o por el e mail [sac@biotechnica.ind.br](mailto:sac@biotechnica.ind.br).
- Para obtener instrucciones de uso en formato impresso, sin costo adicional, comuníquese con el servicio de atención al cliente: +55 35 3214 4646 o por correo electrónico a [sac@biotechnica.ind.br](mailto:sac@biotechnica.ind.br).






### APRESENTAÇÕES / PRESENTATIONS / PRESENTACIONES

Apresentação	R1	1 x 250 mL
--------------	----	------------

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS/REFERENCES/REFERENCIAS

#### BIBLIOGRÁFICAS

- STILL, Ebbe. Theory of Complexometric Titrations Based on Extractive End-Point Detection. Talanta, v. 12, p.817-822, 1965.
- Sociedade Brasileira de Patologia Clínica Medicina Laboratorial para Coleta de Sangue, 2ª Ed. Barueri, SP: Editora Manole, 2010.
- YOUNG, D.S. Effects of drugs on clinical laboratory tests - vol. 2, 5 ed. Washington DC: AAC Press, 2000.
- WESTGARD, J. O. et al. A multi-rule shewhart chart quality control in clinical chemistry. Clin. Chem. v. 27 p.493-501, 1981.

TABELA DE SÍMBOLOS INTERNACIONAIS / TABLE OF INTERNATIONAL SYMBOLS / TABLA DE SÍMBOLOS INTERNACIONALES		
	Consultar as instruções para utilização Consult instructions for use Consultense las instrucciones de uso	 Descartar corretamente Dispose properly Desechar adecuadamente
<b>REF</b>	Número de catálogo Catalog number Número de catálogo	<b>R</b>  Reagente Reagent Reactivo
<b>LOT</b>	Código do lote Batch code Código de lote	 Limite de temperatura Temperature limitation Limite de temperatura
	Tóxico Toxic Tóxico	 Validade Use by date Fecha de Caducidad
<b>IVD</b>	Produto para a saúde para diagnóstico <i>in vitro</i> In Vitro Diagnostic medical device Producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i>	
	Atenção Attention Atención	