



**STANDARD F  
TnI Pro FIA**

STANDARD™ F TnI Pro FIA

LEIA AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE REALIZAR O TESTE

**CONTEÚDO DO KIT****MATERIAIS NECESSÁRIOS, MAS NÃO FORNECIDOS**

• Equipamento STANDARD F

**RECOLHA E PREPARAÇÃO DA AMOSTRA****■ Sanguine total**

[Sanguine total venoso]

1. Recolha o sanguine total venoso num tubo comercialmente disponivel, com EDTA, por punção venosa.
2. É recomendavel que as amostras recolhidas de sanguine total venoso sejam utilizadas imediatamente.
3. Não é utilitário amostras de sanguine hemolisado.

**Soro**

1. Recolha o sanguine total num tubo comercialmente disponivel, SEM anticoagulantes como heparina, EDTA ou citrato de sódio, por punção venosa e deixe-o sedimentar por 30 minutos para coagulação; a seguir, centrifugue a sanguine para obter uma amostra de soro sobrenadante.
2. A amostra de soro pode ser armazenada na condicão de temperatura ambiente e no frigorífico (2-8°C/36-46°F).

**PROCEDIMENTO DE TESTE****■ Preparação**

1. Dar tempo para que os componentes do kit e a amostra colhida alcancem a temperatura ambiente, pelo menos, 30 minutos antes de testar.
2. Ler atentamente as instruções de utilização antes de usar o STANDARD F TnI Pro FIA.
3. Verificar o prazo de validade na traseira da bolsa de alumínio. Não usar se o prazo de validade tiver expirado.
4. Antes do uso, verifique a condicão do dispositivo de teste e do dessecante.



Não escreva no código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

**■ Análise de amostras****Modo de "TEST PADRÃO"**

Analisadores STANDARD F200 e F2400

1. Prepare um analisador STANDARD F e selecione o modo de "Test Padrão" de acordo com o manual do analisador.

Analizador STANDARD F2400

"Local de trabalho" → "Executar teste" → Inserir a ID do paciente e/ou a ID do operador no Equipamento

Analizador STANDARD F200

'Modo de "TEST PADRÃO"' → Inserir a ID do paciente e/ou a ID do operador no Equipamento

2. Insira o dispositivo de teste no compartimento de teste do equipamento. Quando o dispositivo de teste é inserido no equipamento o equipamento lê os dados do código de barras e verifica se o dispositivo de teste é válido.



3. Com auxílio dum conta-gotas descartável, recolha 100 µl da amostra (sanguine total ou soro) na linha preta do conta-gotas descartável. Adicione a amostra recolhida ao buffer de extração e misture bem.

4. Aplique 100 µl de mistura de amostra no poço de amostra do dispositivo de teste.

5. Depois de aplicar a amostra, premir imediatamente o botão "TEST START".

6. O analisador exhibe automaticamente o resultado do teste dentro de 10 minutos.



10 Resultado 10 minutos depois

**BIBLIOGRAPHY**

1. Katrukh A.G., Bereznikova AV, Esakova TV, Pettersson K, Lowgren T, Severina ME, Pulki K, Vuopio-Pulkki LM, Gusev NB (1997). "Troponin I is released in bloodstream of patients with acute myocardial infarction not in free form but as complex". Clin. Chem. 43 (8): 1379-1385.
2. Gomes, A.V.; Potter, J.D.; Szczesna-Cordary, D. (2002). "The role of Troponin in muscle contraction". Life. (54): 323-333.
3. Antman EM, Tanasic MJ, Thompson B, et al. (October 1996). "Cardiac-specific troponin I levels to predict the risk of mortality in patients with acute coronary syndromes". N. Engl. J. Med. 335 (18): 1342-9.
4. Patil, H.; Vaidya, O.; Bogart, D. (2011). "A Review of Causes and Systemic Approach to Cardiac Troponin Elevation". Clin Cardiol.
5. Hamm CW. (2001). "Acute coronary syndromes. The diagnostic role of troponins". Thromb Res. 103 (1): 63-69.

**INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO DO TESTE**

As concentrações de troponina I foram determinadas com amostras de sanguine obtidas de 732 indivíduos aparentemente saudáveis. O limite superior de referência (percentil 99) para TnI foi de 70 ng/L e a menor concentração de TnI com CV 10% foi de 70 ng/L.

Concentração de TnI (ng/L)	População	N	URL DO PERCENTIL 99	INTERVALO DE CONFIANÇA DE 90%	MÁXIMO OBSERVADO
	732		70.0	54.0 - 81.0	100.0

A troponina elevada é específica de lesões miocárdicas e pode ser devida a outras condições além do IM. O IM agudo pode ser estabelecido se houver aumento e/ou queda da troponina TnI com pelo menos um valor acima do URL do percentil 99, juntamente com uma alta probabilidade clínica ou evidência de isquemia miocárdica no ECG.

Os resultados padronizados são medidos em ng/L. Caso deseje uma unidade alternativa para os resultados, o usuário pode mudar a unidade no menu "Setting [Configuração]" do analisador ou calcular manualmente conforme os seguintes fórmulas de conversão:

$$(\text{Concentração em ng/L}) \times (0.001) = \text{ng/mL} = \mu\text{g/L}$$

(Concentração em ng/L)  $\times (1) = \text{pg/mL}$ A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".**EXPLICAÇÃO E RESUMO****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées par des liaisons non-covalentes. La TnT est la sous-unité responsable de la liaison avec la tropomyosine qui empêche l'interaction entre le complexe troponine et le filament d'actine. La sous-unité TnI, les ions de Ca<sup>2+</sup> lors de l'excitation du muscle et change la structure du complexe troponine. Por conseguintemente, é permitido a formação do complexe actomyosina e a contracção do músculo. A tropomiosina cardíaca I (cTnI) é comum para poder ser medida em sanguine. A cTnI é a sous-unité responsável da contracção do músculo cardíaco. A cTnI é composta de três sous-unités: a tropomiosina I (TnI) e tropomiosina C (TnC). As sous-unités sont fixées par des liaisons non-covalentes. La TnI est la sous-unité responsável de la liaison avec la tropomyosine qui empêche l'interaction entre le complexe tropomiosine et le filament d'actine. La sous-unité TnC, les ions de Ca<sup>2+</sup> lors de l'excitation du muscle et change la structure du complexe tropomiosine. Por conseguintemente, é permitido a formação do complexe actomyosina e a contracção do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**■ Explicação e resumo****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées par des liaisons non-covalentes. La TnT est la sous-unité responsável de la liaison avec a tropomyosine qui impede l'interaction entre le complexe troponine e o filament d'actine. La sous-unité TnI, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe troponine. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo. A tropomiosina cardíaca I (cTnI) é comum para poder ser medida no sangue. A cTnI é a sous-unité responsável da contração do músculo cardíaco. A cTnI é composta de três sous-unités: a tropomiosina I (TnI) e tropomiosina C (TnC). As sous-unités sont fixées por interacções não-covalentes. La TnI é a sous-unité responsável da ligação com a tropomyosine que impede a interacção entre o complexe tropomiosina e o filament d'actine. A sous-unité TnC, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe tropomiosina. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**■ Explicação e resumo****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées par des liaisons non-covalentes. La TnT est la sous-unité responsável de la liaison com a tropomyosine que impede a interacção entre o complexe tropomiosina e o filament d'actine. La sous-unité TnI, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe tropomiosina. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**■ Explicação e resumo****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées par des liaisons non-covalentes. La TnT est la sous-unité responsável de la liaison com a tropomyosine que impede a interacção entre o complexe tropomiosina e o filament d'actine. La sous-unité TnI, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe tropomiosina. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**■ Explicação e resumo****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées por interacções não-covalentes. La TnT é a sous-unité responsável da ligação com a tropomyosine que impede a interacção entre o complexe tropomiosina e o filament d'actine. A sous-unité TnI, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe tropomiosina. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**■ Explicação e resumo****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées por interacções não-covalentes. La TnT é a sous-unité responsável da ligação com a tropomyosine que impede a interacção entre o complexe tropomiosina e o filament d'actine. A sous-unité TnI, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe tropomiosina. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**■ Explicação e resumo****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções entre a actíne e a myosina. O complexe troponine joga um rôle dans a régulation da contracção do músculo esquelético e cardíaco. O complexe troponine se compõe de três sous-unités: a troponina T (TnT), a troponina I (TnI) e a troponina C (TnC). Les sous-unités sont fixées por interacções não-covalentes. La TnT é a sous-unité responsável da ligação com a tropomyosine que impede a interacção entre o complexe tropomiosina e o filament d'actine. A sous-unité TnI, os íons de Ca<sup>2+</sup> durante a excitação do músculo e altera a estrutura do complexe tropomiosina. Portanto, permite a formação do complexe actomyosina e a contração do músculo cardíaco.

A falha relativa é de 10 ng/L a 20.000 ng/L. Se o resultado ficar abaixo de 10 ng/L, será relatado como " $\downarrow$  10 ng/L". Se o resultado ficar acima de 20.000 ng/L, será relatado como " $\uparrow$  20.000 ng/L".

**STANDARD F  
TnI Pro FIA**

STANDARD™ F TnI Pro FIA

LEIA AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE REALIZAR O TESTE

**CONTÉUDO DO KIT****EXPLICAÇÃO E RESUMO****■ Introdução**

La Troponina I (TnI), una das sous-unités do complexe de régulation troponine, se liga à actíne e inibe as interacções