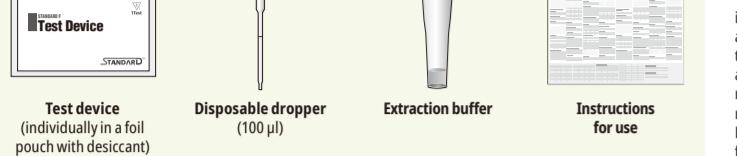


STANDARD F**TnI Pro FIA**

STANDARD™ F TnI Pro FIA

PLEASE READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE YOU
PERFORM THE TEST**KIT CONTENTS****MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

- STANDARD F Analyzer

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION**Whole blood / [Venous whole blood]**

- Collect the venous whole blood into the commercially available EDTA tube by venipuncture.
- It is recommended that collected venous whole blood specimens are used immediately. If venous whole blood in an anticoagulant tube is stored at room temperature (15-25 °C / 59-77 °F) and refrigerator conditions (2-8 °C / 36-46 °F), the specimen can be used for testing within 8 hours after collection.
- Do not use hemolyzed blood specimens.

Serum

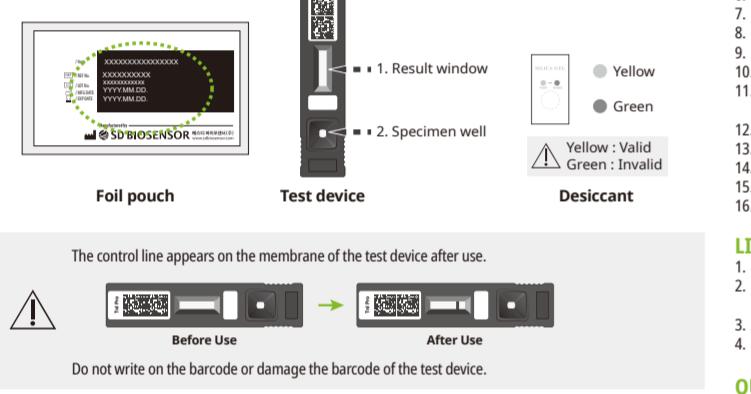
- Collect the whole blood into the commercially available plain tube, NOT containing anti-coagulants such as heparin, EDTA or sodium citrate by venipuncture and leave to settle for 30 minutes for blood coagulation and then centrifuge blood to get serum specimen of supernatant.

- Serum specimen may be stored at room temperature (15-25 °C / 59-77 °F) and refrigerator conditions (2-8 °C / 36-46 °F) for 1 day prior to testing.

TEST PROCEDURE

- Allow kit components and collected specimen to 15-30 °C / 59-86 °F at least 30 minutes before starting the test.
- Carefully read instructions for the STANDARD F TnI Pro FIA.
- Check the expiry date at the back of the foil pouch. Use another lot if expiry date has passed.

- Open the foil pouch and check the test device in the foil pouch.

**Analysis of control**

- Take the test device out of the foil pouch and place it on a flat and dry surface. Write patient information on the label of test device.

STANDARD F200 Analyzer 'Workplace' → 'Run Test' → Insert patient ID and / or operator ID on the analyzer

STANDARD F200 Analyzer 'Standard Test' mode → Insert patient ID and / or operator ID

- Insert the test device to the test slot of the analyzer. When inserting the test device to the analyzer, the analyzer read the barcode data, and check the test device is valid.

- Using a disposable dropper, collect the 100 μl of specimen (whole blood or serum) to the black line of the disposable dropper. Add the collected specimen into the extraction buffer and mix thoroughly.

- Apply the 100 μl of specimen mixture to the specimen well of the test device.

- After applying the control mixture, immediately press the 'TEST START' button.

- The analyzer will automatically display the test result after 10 minutes.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS**Analytical performance**

Results of the serum / whole blood measured by STANDARD™ F TnI Pro FIA meet the acceptance criteria as below;

Regression Analysis

	SERUM	WHOLE BLOOD
Slope	0.9704	1.0022
Y-intercept	47.971	7.425
R	0.9955	0.9945
R ²	0.9910	0.9890
n	210	210

INTERPRETATION OF TEST RESULTS

The reportable range is 10 ng/L to 20,000 ng/L. If result is below 10 ng/L, it will be reported as "≤ 10 ng/L". If result is above 20,000 ng/L, it will be reported as "≥ 20,000 ng/L".

Measuring range	0.01 - 20 ng/mL
Cut off value for MI	< 0.05 ng/mL

The default results are measured in ng/L. Should an alternate result unit be desired, the user can change unit through the "Setting" menu of the analyzer or manually calculate using the following conversion factors:

(Concentration in ng/L) × (0.001) = µg/mL = µg/L

(Concentration in ng/L) × (1) = pg/mL

STANDARD F**TnI Pro FIA**

STANDARD™ F TnI Pro FIA

POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE REALIZAR LA PRUEBA

EXPLANATION AND SUMMARY**■ Introduction**

The Troponin (TnI), one of the subunits of the troponin regulatory complex, binds to actin and inhibits interactions between actin and myosin. Troponin complex plays an important role in the regulation of skeletal and cardiac muscle contraction. Troponin complex consists of three subunits: Troponin T (TnT), Troponin I (TnI) and Troponin C (TnC). The subunits are held together by non-covalent interactions. The troponin-binding subunit that regulates interaction between the troponin complex and the thin filament. The TnI subunit is responsible for inhibiting actomyosin formation at low intracellular Ca²⁺ concentrations. The third subunit, TnC, binds Ca²⁺ ions during the excitation of the muscle and changes the conformation of troponin complex, thus enabling the formation of actomyosin. Troponin I (TnI) binds to the actin filament. Troponin C (TnC) binds to the myosin filament. Troponin is a marker of cardiac cell death. It is now widely used for the diagnosis of acute myocardial infarction (AMI), post-surgery myocardial trauma, chemotherapy cardiotoxicity, as well as some other diseases related to cardiac muscle injury. Being expressed only in cardiac tissue, cardiac TnI have been the preferred biomarkers for myocardial infarction for a long time. STANDARD F TnI Pro FIA, employing immunofluorescent detection system with STANDARD F analyzer, provides significantly fast, easy and accurate system to identify cardiac Troponin I (cTnI) in serum and whole blood as an aid in the diagnosis of myocardial infarction and enables supportive treatment decisions.

■ Intended use

STANDARD F TnI Pro FIA is a fluorescence immunoassay for the quantitative determination of cardiac Troponin I (cTnI) levels in human serum and whole blood using STANDARD F Analyzer, manufactured by SD BIOSENSOR. This test is for *in vitro* diagnostic use and is intended for use as an aid in the screening and monitoring of acute myocardial infarction (MI).

■ Test principle

This STANDARD F TnI Pro FIA uses antibodies that specifically bind to the TnI protein. When a human specimen is applied into the specimen well of the test device, the specimen migrates through the membrane from the specimen well. If Troponin I (TnI) is present, it will be bound to the detector coupled to europium microparticle that migrates through the membrane. The europium microparticle complex will be captured by capture antibody on the test line where it is detected by STANDARD F Analyzer. If it is not present, the europium microparticle will not be trapped by the capture antibody nor detected by STANDARD F Analyzer. The intensity of the fluorescence light generated on the membrane is scanned by STANDARD F Analyzer. STANDARD F Analyzer can analyze the presence of the TnI in the clinical specimen by processing the results using pre-programmed algorithms and display the test result on the screen.

KIT STORAGE AND STABILITY

Store the kit at 2-30 °C / 36-86 °F out of direct sunlight. Kit materials are stable until expiration date printed on the outer box. Do not freeze the kit.

WARNING AND PRECAUTIONS**■ Sangre entera**

- Recolete sangre entera venosa por venopunción en un tubo con anticoagulante (como EDTA) de disponibilidad comercial.
- Se recomienda utilizar las muestras de sangre entera venosa inmediatamente después de la recolección. Si se almacena la sangre entera venosa en un tubo anticoagulado a temperatura ambiente (15-25 °C / 59-77 °F) o refrigerador entre (2-8 °C / 36-46 °F), la muestra puede ser usada para pruebas hasta 8 horas después de la recolección. No utilice muestras de sangre hemolíticas.

■ Sero

- Recolete sangre entera en un tubo simple de uso comercial, SIN anticoagulantes como heparina, EDTA o citrato de sodio, mediante venopunción y deje reposar 30 minutos para que la sangre coagule, luego centrifugue la sangre para obtener una muestra de sobrenadante de suero.
- La muestra de suero puede almacenarse a temperatura ambiente (15-25 °C / 59-77 °F) o refrigerada a (2-8 °C / 36-46 °F), por hasta 1 día antes del uso.

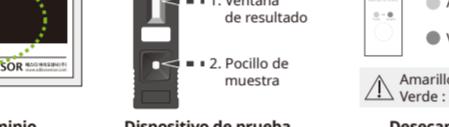
PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA**■ Preparación**

- Deje que todos los componentes del kit y las muestras alcancen la 15-30 °C / 59-86 °F al menos 30 minutos antes de realizar la prueba.

Lea cuidadosamente las instrucciones del producto STANDARD F TnI Pro FIA.

- Verifique la fecha de caducidad en la bolsa sellada. Utilice otro lote si la fecha de caducidad ha sido superada.

- Verifique el estado del dispositivo de prueba y del desecante antes de emplazarlo.

Bolsa de aluminio

The control line appears on the membrane of the test device after use.



Before Use

After Use

Do not write on the barcode or damage the barcode of the test device.

LIMITACIÓN DE TEST

- El test should be used for the detection of Troponin I levels in human whole blood and serum specimens.

- Failure to follow the test procedure and interpretation of test results may adversely affect test performance and / or produce invalid results.

- Invalid results may occur if a poor-quality specimen is obtained.

- The test result must always be evaluated with other clinical data available to the physician.

QUALITY CONTROL**■ Calibration**

The calibration set of STANDARD F Analyzer should be conducted according to the analyzer's manual.

When to use calibration set

Calibration set is a required function that ensures optimal performance by checking the internal analyzer optics and functions.

- Before using the analyzer for the first time.

- When you drop the analyzer.

- Whenever you do not agree with the final result.

- When you want to check the performance of an analyzer and test device.

How to use calibration set

Calibration set is a required function that ensures optimal performance by checking the internal analyzer optics and functions.

- Select the 'Calibration' in main menu.

- The specific calibration set is included with the analyzer.

- Insert the CAL-1 for white calibration, CAL-2 for UV LED calibration, and CAL-3 for RGB LED calibration in sequence.

■ Internal quality control

- The internal procedural control zone is on the membrane of the test device. STANDARD F Analyzers read the fluorescence signal of the internal procedural control zone and decide whether the result is valid or invalid.

- The invalid result denotes that the fluorescence signal is not within the pre-set range. If the screen of STANDARD F Analyzer shows 'Invalid' message or the EEE message still appears.

■ External quality control

STANDARD F TnI Pro FIA and STANDARD F Analyzer, manufactured by SD BIOSENSOR can be used for the external quality control. Control test should be conducted in accordance with the instructions of STANDARD F TnI Control.

External quality control test should be run:

- once for new lot

- once for each untrained operator

- as required by test procedures in the Instructions for use of STANDARD F TnI Control and in accordance with local, state and federal regulations or accreditation requirements

■ External quality control

STANDARD F TnI Pro FIA and STANDARD F Analyzer, manufactured by SD BIOSENSOR can be used for the external quality control. Control test should be conducted in accordance with the instructions of STANDARD F TnI Control.

External quality control test should be run:

- once for each new lot

- once per day for each operator not trained

- as required by test procedures in the Instructions for use of STANDARD F TnI Control and in accordance with local, state and federal regulations or accreditation requirements

■ Control de calidad interna

Se recomienda la realización de pruebas de control de calidad para verificar el desempeño de la prueba STANDARD F TnI Pro FIA y los analizadores STANDARD F. Control de calidad se debe emplear el dispositivo STANDARD F TnI Control, fabricado por SD BIOSENSOR. La prueba de control debe ser desarrollada en concordancia con las instrucciones del producto STANDARD F TnI Control. Se recomienda realizar pruebas externas de control:

- una vez por cada nuevo lote

- una vez por cada operador no entrenado

- según los requerimientos de los procedimientos de pruebas en las instrucciones de uso del STANDARD F TnI Control y de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, federales y los requisitos acreditativos

■ Control de calidad externa

Le test de contrôle qualité doit être effectué pour vérifier la performance du STANDARD F TnI Pro FIA et des analyseurs STANDARD F. STANDARD F TnI Control fabriqué par SD BIOSENSOR doit être utilisé pour contrôler la qualité externe du test. Ce test de contrôle doit être lancé conformément au mode d'emploi du STANDARD F TnI Control. Le test de contrôle doit être exécuté une fois par jour :

- une fois pour chaque opérateur non formé

- conformément aux procédures de test décrites dans le mode d'emploi du STANDARD F TnI Control et en conformité avec les dispositions locales, nationales et/ou fédérales, ou les exigences d'accréditation

■ Interpreting the results

The reportable range is 10 ng/L to 20,

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**Sangue total**

1. Recolha o sangue total venoso num tubo comercialmente disponível, com EDTA, por punção venosa.
2. É recomendável que as amostras recolhidas de sangue total venoso sejam utilizadas imediatamente. Se o sangue total venoso em tubo com anticoagulante for armazenado na condição de temperatura ambiente (15-25 °C / 59-77 °F) ou no frigorífico (2-8 °C / 36-46 °F), a amostra poderá ser utilizada para teste em até 8 horas após a recolha.

3. Não utilize amostras de sangue hemolisado.

Soro

1. Recolha o sangue total num tubo comum comercialmente disponível, SEM anticoagulantes como heparina, EDTA ou citrato de sódio, por punção venosa e deixe-o sedimentar por 30 minutos para coagulação; a seguir, centrifuge o sangue para obter uma amostra de soro sobrendante.
2. A amostra de soro pode ser armazenada na condição de temperatura ambiente (15-25 °C / 59-77 °F) e no frigorífico (2-8 °C / 36-46 °F) por até 1 dia antes do teste.

PROCEDIMENTO DE TESTE**Preparação**

1. Dar tempo para que os componentes do kit e a amostra colhida alcancem a 15-30 °C / 59-86 °F, 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.

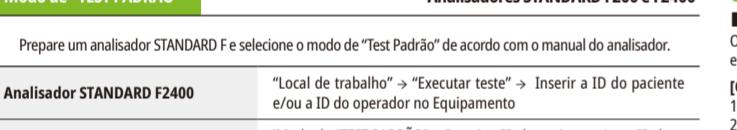
4. Antes do uso, verificar a condição do dispositivo de teste e do dessecante.



A linha de controlo aparece na membrana do dispositivo de teste após o uso.



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

Análise de amostras**Modo de "TEST PÁDRÃO"**

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

Analisador STANDARD F2400 "Local de trabalho" → Executar teste" → Inserir a ID do paciente e/ou a ID do operador no Equipamento

Analisador STANDARD F200 "Modo de "TEST PÁDRÃO" → 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 o auxílio dum conta-gotas descartável, recolha 100 µl da amostra (sangue 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 exhibirá automaticamente o resultado do teste dentro de 10 minutos.

7. Resultado 10 minutos depois

BIBLIOGRAPHY

- Katrukh A.G., Bereznikova AV, Esakova TV, Pettersson K, Lovgren 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.
- Gomes, A.V.; Potter, J.D.; Szczesna-Cordary, D. (2002). "The role of Troponin in muscle contraction". Life. (54): 323-333.
- Antman EM, Tanasichev 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.
- Patil, H.; Vaidya, O.; Bogart, D. (2011). "A Review of Causes and Systemic Approach to Cardiac Troponin Elevation". Clin Cardiol.
- Hamm CW. (2001). "Acute coronary syndromes. The diagnostic role of troponins". Thromb. Res. 103 (1): 63-69.

INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO DO TESTEA faixa 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".Os resultados padrão 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 fatores de conversão:
(Concentração em ng/L) \times (0,001) = ng/mL = μ g/L
(Concentração em ng/L) \times (1) = pg/mL**EXPLICAÇÃO E RESUMO**

Introdução
La troponina I (TnI), uma das sous-unidades do complexo de regulação tropomodina, se liga à actina e inibe as interações entre a actina e a myosina. O complexo tropomodina desempenha um papel importante na contração do músculo esquelético e cardíaco. O complexo tropomodina se compõe de três sous-unidades: La tropomodina I (TnI) e La tropomodina C (TnC). As sous-unidades são fixadas por laços não-covalentes. La TnI é a sous-unidade responsável pela ligação com a tropomodina que regulamenta a contração do complexo tropomodina e é a laço de TnI. A sous-unidade TnC inibe a formação da actomodina quando a concentração de Ca²⁺ intracelular é baixa. A troponina sous-unidade, a TnC, liga os íons de Ca²⁺ lors de excitação do músculo e change a estrutura do complexo tropomodina. Por conseguinte, é permitido a formação da actomodina e a contração do músculo. A tropomodina cardíaca I (TnI) é comum e é utilizada para detectar o infarto do miocárdio. A TnI é a sous-unidade que é mais sensível para o infarto do miocárdio, apesar de apresentar uma elevação da cardiotroponina, a cTnT, que é maior. A TnI é especialmente útil para detectar o infarto do miocárdio, a cardiopatia isquémica, e a cardiopatia de origem cardíaca. A TnI é a única biomarcadora que é capaz de detectar o infarto do miocárdio com maior precisão.

Uso pretendidoO STANDARD F TnI Pro FIA é um imunoassay por fluorescência para determinação quantitativa dos níveis totais de Troponina cardíaca I (cTnI) no soro humano e no sangue total, utilizando analisadores STANDARD F fabricados pelo SD BIOSENSOR. Esse ensaio é um diagnóstico *in vitro*, cujo objetivo é o uso como meio auxiliar de triagem e monitoramento de infarto agudo do miocárdio (IAM).**Princípio do teste**
O STANDARD F TnI Pro FIA utiliza anticorpos que se ligam especificamente à proteína TnI. Quando uma amostra humana é examinada no topo de amostras de referência, a amostra migra por uma membrana do topo de amostras. Se a Troponina I (TnI) estiver presente, ela será ligada ao detector a uma micropartícula de eurovídeo, que migra pela membrana. O complexo de micropartículas de eurovídeo será capturado por anticorpos na linha de ensaio, onde é detectado pelo analisador STANDARD F. Não ocorre a presença, a micropartícula de eurovídeo não fica retida ao ser capturada pelo anticorpo nem é detectada pelo analisador STANDARD F. A intensidade da fluorescência gerada na membrana é medida pelo analisador STANDARD F. O analisador STANDARD F pode analisar a presença de TnI na amostra clínica processando os resultados com o uso de algoritmos pré-programados e exibir o resultado do teste na tela.**ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DO KIT**
Armazene o kit a 2-30 °C / 36-86 °F longe da luz solar direta. Os materiais do kit são estáveis até a data de validade impressa na caixa. Não congele o kit.**AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS**1. O STANDARD F TnI Pro FIA destina-se exclusivamente a diagnóstico *in vitro*.

2. Antes de testar, seguir escrupulosamente as instruções e os procedimentos descritos nestas instruções de utilização.

3. O STANDARD F TnI Pro FIA deve ser usado com o equipamento STANDARD F.

4. O STANDARD F TnI Pro FIA deve permanecer na respetiva bolha original selada até ao momento da utilização. Não usar o dispositivo de teste se houver danificado ou se o selo não estiver intacto.

5. O STANDARD F TnI Pro FIA é descartável. Não reutilizar.

6. Não usar amostras hemolisadas ou congeladas.

7. Não usar materiais artificiais.

8. Colocar o analisador numa superfície plana durante a utilização.

9. Lavar as mãos com água morna e sabão. Enxugar e secar bem antes do teste.

10. Descartar o kit de teste usado de acordo com o método adequado.

11. O dessecante na bolha de película destina-se a absorver a humidade e impedir a ação de agentes. Se as amostras forem armazenadas com excesso de humidade, o dispositivo de teste na bolsa deve ser descartado.

12. Verificar o prazo de validade impresso na bolsa ou na embalagem.

13. Verificar o volume (100 µl) do tampon de extração.

14. Usar STANDARD F TnI Pro FIA à 15-30 °C / 59-86 °F.

15. Todos os componentes do kit têm de ser deixados a 30 minutos antes da execução do ensaio.

16. Não escrever no código de barras nem danificar o código de barras do dispositivo de teste.

LIMITAÇÃO DO TESTE

1. O teste deve ser utilizado para a detecção dos níveis de Troponina I em amostras de sangue total e soro humano.

2. A não observação do procedimento de teste e de interpretação dos resultados do teste pode prejudicar o desempenho do teste e / ou produzir resultados inválidos.

3. Podem ocorrer resultados inválidos se a amostra obtida for de má qualidade.

4. O resultado do teste tem de ser sempre avaliado com outros dados clínicos à disposição do médico.

CONTROLE DE QUALIDADE**Calibração**

O teste de conjunto de calibração deve ser feito de acordo com o manual do analisador.

Quando utilizar o conjunto de calibração?

1. Antes de usar o equipamento pela primeira vez.

2. Quando o equipamento calibrar.

3. Sempre que você não concorde com o resultado.

4. Quando você quiser verificar o desempenho de um equipamento e dispositivo de teste.

Como utilizar o conjunto de calibração?

O teste de conjunto de calibração é uma função necessária que assegura um ótimo desempenho do equipamento ao verificar seu sistema óptico interno e suas funções.

1. Selecionar "Calibração" no menu principal.

2. O conjunto de calibração específico vem juntamente com o analisador.

3. Insira CAL-1 primeiro, depois insira CAL-2 para teste com LED UV e CAL-3 para teste com LED RGB, nessa ordem.

Sempre que um teste é realizado no modo de "STANDARD TEST", o Analisador STANDARD F automaticamente faz a calibração e identifica o desempenho óptico mediendo a membrana do dispositivo de teste. Se a mensagem "EEE" aparecer na tela, significa que o analisador tem um problema, portanto verifique o dispositivo de teste. Entre em contato com o distribuidor local da SD BIOSENSOR se a mensagem "EEE" ainda continuar aparecendo.

Controle de qualidade interno

1. A zona de controlo interna situa-se sobre a membrana do dispositivo de teste. Os equipamentos Standard F têm a zona de fluorescência da zona de controlo e verificar se é válido ou não.

2. Um resultado inválido indica que o sinal de fluorescência não se encontra dentro dos limites aceitáveis. Se no ecrã do equipamento aparece uma mensagem "INVALIDO", reinicie o equipamento e volte a testar com um novo dispositivo de teste.

Controle de qualidade externo

O teste de controlo de qualidade deve ser feito para verificar o desempenho do STANDARD F TnI Pro FIA e dos analisadores STANDARD F. O controle STANDARD F TnI, fabricado pela SD BIOSENSOR, deve ser utilizado para os testes de controlo de qualidade. O teste de controlo deve ser feito de acordo com as instruções do Controle STANDARD F. O teste de controlo externo da qualidade deve ser executado:

- Uma vez para cada novo lote.
- Uma vez para cada utilizador não formado.
- quando exigido pelos procedimentos de teste nas instruções de uso do Controle STANDARD F TnI, bem como de acordo com os regulamentos municipais, estaduais e federais ou exigências de acreditação

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

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

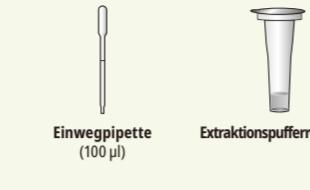
7. Resultado 10 minutos depois

DE**STANDARD F****TnI Pro FIA**

STANDARD™ F TnI Pro FIA

ANLEITUNG VOR DURCHFÜHRUNG DES TESTS

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN

KIT INHALT**ERLÄUTERUNG UND ZUSAMMENFASSUNG****Einführung**Troponin I (TnI), eine der Untereinheiten des Troponin-Regulationskomplexes, bindet an Aktin und hemmt die Wechselwirkungen zwischen Aktin und Myosin. Der Troponin-Komplex spielt eine wichtige Rolle bei der Regulation der Kontraktion von Skelet- und Herzmuskel. Die Untereinheit TnI besteht aus drei Untereinheiten: Troponin I (TnI), Troponin I (TnI) und Troponin C (TnC). Die Untereinheit TnI ist die Troponin-myosin-bindende Untereinheit, die die Interaktionen zwischen dem Troponin-Komplex und dem Myosin reguliert. Die Untereinheit TnC ist die Untereinheit, die die Bindung des Troponin-Komplexes an die Kette der Untereinheiten TnI und TnC ermöglicht. TnC bindet während der Erregung intrazellulärer Ca²⁺-Konzentrationen und verändert die Konformation des Troponin-Komplexes, wodurch die Bildung des Myosin-Komplexes und die anschließende Muskelkontraktion ermöglicht werden.

Die Untereinheiten werden in ng/L gemessen. Wird eine alternative Ergebniseinheit gewünscht, kann der Nutzer die Einheit über das Menü „Einstellungen“ des Analysators ändern oder sie manuell unter Verwendung der folgenden Umrechnungsfaktoren umrechnen:

(Konzentration in ng/L) \times (0,001) = ng/mL = μ g/L
(Konzentration in ng/L) \times (1) = pg/mL

Die Untereinheiten werden in mg/L gemessen. Wird eine alternative Ergebniseinheit gewünscht, kann der Nutzer die Einheit über das Menü „Einstellungen“ des Analysators ändern oder sie manuell unter Verwendung der folgenden Umrechnungsfaktoren umrechnen:

(Konzentration in mg/L) \times (0,001) = mg/mL = μ g/L
(Konzentration in mg/L) \times (1) = pg/mL

Die Untereinheiten werden in nmol/L gemessen. Wird eine alternative Ergebniseinheit gewünscht, kann der Nutzer die Einheit über das Menü „Einstellungen“ des Anal