

EN

STANDARD F CRP
STANDARD™ F CRP
PLEASE READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE YOU PERFORM THE TEST

KIT CONTENTS
Test device (individually in a foil pouch with desiccant and Spoit™)
Extraction buffer
Instructions for use

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED
• STANDARD F Analyzer

SPECIMEN COLLECTION AND STORAGE

Whole blood
[Capillary whole blood]
1. Capillary whole blood should be collected aseptically by fingertip.
2. Clean the area to be lanced with an alcohol swab.
3. Squeeze the end of the fingertip and pierce with a sterile lancet.
4. Collect the accurate volume of capillary whole blood using the Spoit (Red) in kit for the testing.
5. The capillary whole blood must be tested immediately after collection.

[Venous whole blood]
1. Collect the venous whole blood into the commercially available anticoagulant tube such as heparin or EDTA by venipuncture and leave to settle for 30 minutes for clotting coagulation and then centrifuge to get serum specimen of supernatant.
2. It is recommended that collected venous whole blood specimens are used within 8 hours after collection. If venous whole blood in an anticoagulant tube is stored in a refrigerator at 2°C/36-46°F, the specimen can be used for testing within 8 hours after collection.
3. Do not use hemolyzed blood specimens.

Serum
1. Collect the whole blood into the commercially available anticoagulant tube such as heparin or EDTA by venipuncture and leave to settle for 30 minutes for clotting coagulation and then centrifuge to get serum specimen of supernatant.
2. Serum in the plain tube may be stored at room temperature (15-30°C/59-86°F) for up to 8 hours and at 2-8°C/36-46°F for up to 3 days prior to testing.
3. For over 3 days storage, specimens may be frozen under -40°C/-40°F for up to 3 months.
4. It should be brought to room temperature prior to use.

Plasma
1. Collect the venous whole blood into the commercially available anticoagulant tube such as heparin or EDTA by venipuncture and centrifuge to get plasma specimen.
2. Plasma in an anticoagulant tube may be stored at room temperature (15-30°C/59-86°F) for up to 8 hours and at 2-8°C/36-46°F for up to 3 days prior to testing.
3. For over 3 days storage, specimens may be frozen under -40°C/-40°F for up to 3 months.
4. It should be brought to room temperature prior to use.

EXPLANATION AND SUMMARY

Introduction
C-reactive protein (CRP) is one of the cytokine induced acute-phase proteins, the levels of which rise during a general, specific response to infections and non-infectious inflammatory processes.^{5,6} C-reactive protein concentrations are normally low in the blood of healthy individuals; 99% of population has levels below 10mg/L. This threshold is often exceeded within four to eight hours after an acute inflammatory event, with CRP values reaching approximately 20 to 500mg/L.⁷ As elevated CRP levels are always associated with pathological changes, the CRP assay provides information for the diagnosis, therapy and monitoring of inflammatory diseases.^{8,9}

Indicated use
STANDARD F CRP is an *in vitro* diagnostic use to measures the CRP in the human serum, plasma and whole blood specimens. The measurement of CRP provides information for the detection and evaluation of infection, tissue injury, inflammatory disorders and associated diseases. STANDARD F CRP should be used with the appropriate analyzer, STANDARD F Analyzers, manufactured by SD BIOSENSOR.

Test Principle
STANDARD F CRP is based on the reflectometry and immunoassay technology with STANDARD F Analyzer manufactured by SD BIOSENSOR. The specimen from human should be collected aseptically by the components of STANDARD F CRP. CRP in human specimen is react with monoclonal anti-CRP, later in the tablet of the Spoit (Red) and makes the complexes. When applying the specimen mixture to the test device, the complexes move along the membrane and are captured by the monoclonal anti-CRPs in the test line on the membranes as the result of the antigen-antibody reaction. The intensity of the reflected light is scanned and converted into an electric signal which is proportional to the intensity of the light produced on the membrane. STANDARD F Analyzers can analyze the CRP concentration of the clinical specimen based on preprogrammed 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.

PREPARATION AND TEST PROCEDURE

Preparation

- Allow kit components and collected specimen to room temperature (15-30°C / 59-86°F) at least 30 minutes before starting the test.
- Carefully read instructions for the STANDARD F CRP.
- 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 a test device, desiccant and a Spoit containing a CRP latex tablet.

Analysis of specimen
'STANDARD TEST' mode
STANDARD F200 and F2400 analyzer

- 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.
- 'Workplace' → 'Run Test' → Scan or type patient ID and/or operator ID
- 'Standard Test' mode → Insert patient ID and / or operator ID on the analyzer
- 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.
- Collect 5µl of blood specimen with the Spoit. The specimen will be collected automatically by the capillary action when the tip of the Spoit touches the droplet of the blood.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

ANALYTICAL PERFORMANCE

1. Analytical Sensitivity - LoB, LoD and LoQ
The analytical sensitivity [Limit of Blank (LoB), Limit of Detection (LoD) and Limit of Quantitation (LoQ)] of STANDARD™ F CRP is shown below;

STANDARD™ F CRP	C-reactive protein (mg/L)		
LoB	LoD	LoQ	
Serum	0.42	0.93	1.0
Whole Blood	0.42	0.97	1.0

2. Precision
The following precision results of STANDARD™ F CRP meet the acceptance criteria of both repeatability and reproducibility (CV ≤15%).

CRP (mg/mL)	Within Run								
	Level 1			Level 2			Level 3		
	Site 1	Site 2	Site 3	Site 1	Site 2	Site 3	Site 1	Site 2	Site 3
Whole Blood	N	100	100	100	100	100	100	100	100
Serum	Ref.	11.5	11.6	11.7	48.4	48.4	48.9	102	104
Serum	Avg.	11.8	12.1	11.9	49.5	50.3	51.3	105	108
Serum	CV (%)	9.3%	6.0%	7.4%	9.6%	7.1%	5.8%	8.6%	7.1%
Serum	DIF (%)	2.3%	4.5%	1.8%	2.4%	3.9%	4.9%	2.6%	4.0%
Plasma	N	100	100	100	100	100	100	100	100
Serum	Ref.	10.5	10.4	10.3	49.8	50.4	49.5	105	107
Serum	Avg.	10.9	10.8	10.6	50.8	52.0	51.6	109.5	112.0
Serum	CV (%)	8.4%	7.0%	7.0%	9.0%	7.6%	5.4%	8.4%	6.9%
Serum	DIF (%)	3.7%	3.6%	2.4%	1.9%	3.2%	4.2%	4.3%	4.7%
Whole Blood	N	100	100	100	100	100	100	100	100
Whole Blood	Ref.	10.5	10.4	10.3	49.8	50.4	49.5	105	107
Whole Blood	Avg.	10.9	10.8	10.6	50.8	52.0	51.6	109.5	112.0
Whole Blood	CV (%)	8.4%	7.0%	7.0%	9.0%	7.6%	5.4%	8.4%	6.5%
Whole Blood	DIF (%)	3.7%	3.6%	2.4%	1.9%	3.2%	4.2%	4.3%	3.1%

3. Limitation of test
The test should be used for the detection of CRP levels in human whole blood, serum and plasma specimens.

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

[When to use calibration set]
1. Before using the analyzer for the first time.
2. When you drop the analyzer.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

Preparación

- Permita que el dispositivo de prueba y la muestra recolectada alcancen la temperatura ambiente (15-30°C / 59-86°F) antes de realizar la prueba.
- Lea cuidadosamente las instrucciones de la prueba STANDARD F CRP antes de usarla.
- Verifique la fecha de caducidad en el reverso de la bolsa de aluminio. No utilice el dispositivo si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
- Abra la bolsa de aluminio sellada y verifique el estado del dispositivo de prueba recopilador Spoit que contiene la tableta líxica CRP.

PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA

<p

**STANDARD F
CRP**

STANDARD™ F CRP

LEIA AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE REALIZAR O TESTE

SD BIOSENSOR

CONTEÚDO DO KIT



MATERIAIS NECESSÁRIOS, MAS NÃO FORNECIDOS

- Equipamento STANDARD F

RECOLHA E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS

Sangue total

- [Sangue total capilar]
1. O sangue total capilar deve ser recolhido da ponta do dedo de forma asséptica.
2. Limpe a área a ser lancetada com a cartagata estéril.
3. Aperte a extremidade do dedo e punçõe-a com uma lanceta estéril.
4. Recolha o volume exato de sangue total capilar usando a pipeta Spoit (vermelho) do kit de teste.
5. O sangue total capilar deve ser testado imediatamente após a recolha.

- [Sangue total venoso]
1. Recolha o sangue total venoso num tubo comercialmente disponível com um anticoagulante como heparina ou EDTA por punção venosa e deixe-o sedimentar por 30 minutos para coagulação; a seguir, centrifugue o sangue para obter uma amostra de soro sobrenadante.

2. O soro no tubo comum pode ser armazenado em temperatura ambiente ($15\text{--}30^\circ\text{C}/59\text{--}86^\circ\text{F}$) por até 8 horas e a $2\text{--}8^\circ\text{C}/36\text{--}46^\circ\text{F}$ por até 3 dias.

3. Para mais de 3 dias de armazenamento, as amostras podem ser congeladas a menos de $-40^\circ\text{C}/-40^\circ\text{F}$ por até 3 meses.

4. Ela deve estar em temperatura ambiente antes do uso.

Soro

1. Recolha o sangue total num tubo comum comercialmente disponível, SEM anticoagulantes como heparina ou EDTA por punção venosa e deixe-o sedimentar por 30 minutos para coagulação; a seguir, centrifugue o sangue para obter uma amostra de soro sobrenadante.

2. O soro no tubo comum pode ser armazenado em temperatura ambiente ($15\text{--}30^\circ\text{C}/59\text{--}86^\circ\text{F}$) por até 8 horas e a $2\text{--}8^\circ\text{C}/36\text{--}46^\circ\text{F}$ por até 3 dias.

3. Para mais de 3 dias de armazenamento, as amostras podem ser congeladas a menos de $-40^\circ\text{C}/-40^\circ\text{F}$ por até 3 meses.

4. Ela deve estar em temperatura ambiente antes do uso.

Plasma

1. Recolha o sangue total venoso num tubo comercialmente disponível como heparina, EDTA por punção venosa e centrifugue o sangue para obter uma amostra de plasma.

2. O plasma no tubo comum pode ser armazenado em temperatura ambiente ($15\text{--}30^\circ\text{C}/59\text{--}86^\circ\text{F}$) por até 8 horas e a $2\text{--}8^\circ\text{C}/36\text{--}46^\circ\text{F}$ por até 3 dias.

3. Para mais de 3 dias de armazenamento, as amostras podem ser congeladas a menos de $-40^\circ\text{C}/-40^\circ\text{F}$ por até 3 meses.

4. Ela deve estar em temperatura ambiente antes do uso.

Uso pretendido

- O STANDARD F é um teste para uso diagnóstico *in vitro* que mede o PCR na amostra de soro humano, plasma, e sangue total. A dosagem de PCR fornece informações para a deteção e avaliação de infecções, lesões de tecidos, distúrbios inflamatórios e doenças associadas. O STANDARD F CRP deve ser utilizado com equipamento adequado, os equipamentos STANDARD F fabricados pela SD BIOSENSOR.

Princípio do teste

- O STANDARD F CRP baseia-se na tecnologia de reflectometria e imunoensaio com o equipamento STANDARD F fabricado pela SD BIOSENSOR. A amostra de sangue humano tem de ser processada para a preparação, o que é feito com o uso dos componentes do STANDARD F CRP. A PCR na amostra humana reage com anti-CR P monoclonal, latex no comprimento do Spoit (vermelho), formando os complexos. Quando a mistura da amostra para colocada no dispositivo de teste, os complexos movem-se ao longo da membrana e são capturados por anticorpos monoclonais anti-CR P monoclonal. A reação em decorrência da adição anti-CR P monoclonal à sua reação com o latex resulta em uma alteração da cor sinal elétrica que é proporcional à intensidade da luta produzida na membrana.

5. Como interferência importante conhecida, as amostras hemáticas, as amostras contendo fatores reumáticos e as amostras lipêmicas ou ictericas podem prejudicar os resultados do teste.

PREPARAÇÃO E PROCEDIMENTO DE ENSAIO**Preparação**

1. Deixe o dispositivo de teste e a amostra recolhida atingir a temperatura ambiente ($15\text{--}30^\circ\text{C}/59\text{--}86^\circ\text{F}$) antes de iniciar o teste.

2. Leia atentamente as instruções antes de usar o STANDARD F CRP.

3. Verifique a data de validade na parte traseira da bolsa de alumínio. Se o prazo de validade já expirou, não utilize o kit.

4. Abra a bolsa de alumínio e verifique se há um dispositivo de teste, dessecante e um Spoit contendo um comprimido de latex a seco.

ERGOFORLICHE, NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE MATERIALIEN**ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DO KIT**

1. Estabilize o kit a $2\text{--}30^\circ\text{C}/36\text{--}86^\circ\text{F}$ longe da luz solar direta. Os materiais do kit são estáveis até a data de validade impressa na caixa. Não congele o kit.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**Preparação**

1. O STANDARD F CRP é indicado somente para uso diagnóstico *in vitro*.

2. Siga minuciosamente as instruções e os procedimentos descritos neste folheto informativo antes de realizar o teste.

3. Não utilize buffer de extração de outra fonte.

4. Use o STANDARD F CRP a temperaturas de $15\text{--}32^\circ\text{C}/59\text{--}90^\circ\text{F}$ e humidade relativa de $10\text{--}90\%$.

5. Todas as componentes do kit e amostras recolhidas devem estar em temperatura ambiente pelo menos 30 minutos antes da realização do ensaio.

6. Verifique a data de validade impressa na bolsa ou pacote. Não use após a data de validade.

7. Não use o kit de teste se a bolsa estiver danificada ou se o selo estiver quebrado.

8. Somente para uso único. Não reutilize.

9. Observe as precauções estabelecidas contra riscos microbiológicos durante os procedimentos de teste.

10. Descarte todas as amostras e todos os materiais utilizados para realização de teste como resíduos biológicos perigosos. Os resíduos químicos de laboratório resultantes devem ser eliminados de acordo com as normas e regulamentos de resíduos municipais estabelecidos.

11. O descontento na bolsa de alumínio serve para absorver a humidade e evitar que ela afete os produtos. Se os grânulos de dessecante mudarem de cor de amarelo para verde indicando humidade, o dispositivo de teste na bolsa deverá ser descartado.

12. Lave as mãos com água morna e sabão. Enxágue-as bem e sequa-as completamente antes de realizar os testes.

13. Não utilize amostras hemolisadas.

14. Não use amostra de sangue total congelada ou qualquer material artificial.

15. Depois que um dispositivo de teste for digitalizado com sucesso pelo equipamento, não tente digitalizar o dispositivo de teste novamente no mesmo equipamento.

16. Procedimentos impróprios de recolha, manipulação ou transporte de amostras podem produzir resultados inexatos.

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

CONTROLE DE QUALIDADE**Calibração**

- O teste de conjunto de calibração dos analisadores STANDARD F deve ser feito de acordo com o manual do equipamento.

Quando utilizar o conjunto de calibração

1. Antes de usar o equipamento pela primeira vez.

2. Se você deixar o equipamento cair.

3. Sempre que você não concordar com o resultado final.

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

VORBEREITUNG UND PRÜFVERFAHREN**Bereitung**

1. Warten Sie auf den Teststart, bis die Testkassette und die entnommene Probe Rasterelektronen ($15\text{--}32^\circ\text{C}/59\text{--}86^\circ\text{F}$) erreicht haben.

2. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor der Verwendung des STANDARD F CRP sorgfältig durch.

3. Überprüfen Sie das Verfallsdatum auf der Rückseite des Folienbeutels. Verwenden Sie das Kit nicht, wenn das Verfallsdatum überschritten ist.

4. Den Folienbeutel öffnen und eine Testkassette, das Trockenmittel und den Spoit mit CRP-Latextablette prüfen.

LAGERUNG UND HALTBARKEIT DES KITS

Das Testkit bei $2\text{--}30^\circ\text{C}/36\text{--}86^\circ\text{F}$ und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Die Materialien des Testkits sind bis zum auf der Umverpackung angegebenen Haltbarkeitsdatum verwendbar. Das Testkit nicht einfrieren.

BIBLIOGRAPHY

1. Pepys MB. The acute phase response and C-reactive protein. In: Warrell DA, Cox TM, Firth JD, Benz EJ, eds. Oxford Textbook of Medicine, 4th ed. Oxford University Press, 2003 Vol 2, p. 150-6.

2. Morley J, Kushner I. Serum C-reactive protein levels in disease. Ann NY Acad Sci 1982; 389:406-11.

3. Kushner I, Rzewnicki DL. The acute phase response: general aspects. Baillieres Clin Rheumatol. 1994 Aug;8(3):513-30.

4. Pepys MB, Hirschfeld GM. C-reactive protein: a marker update. J Clin Invest. 2003 Jun;111(12):1805-10.

5. Tisch JW. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd Edition. WB Saunders Company.

6. Macy EM et al. Variability in the measurement of C-reactive protein in healthy subjects: implications for reference intervals and epidemiological applications. Clin Chem 1997;43(1):e45-9.

7. Mylly GL et al. Diagnostic Use of C-Reactive Protein (CRP) in Asessment of Neonatal Sepsis. NeoReviews 2005;6(1):e508-15.

8. Witkamp J, Achner JL. Diagnostic Use of C-Reactive Protein (CRP) in Asessment of Neonatal Sepsis. NeoReviews 2005;6(1):e508-15.