

**STANDARD F
iFOB FIA**

STANDARD™ F iFOB FIA

PLEASE READ INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE YOU PERFORM THE TEST

SD BIOSENSOR

KIT CONTENTS**MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

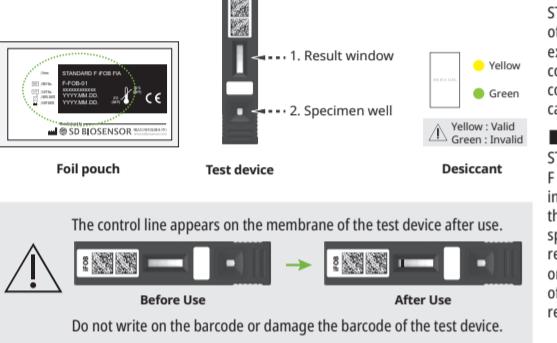
• STANDARD F Analyzer

SPECIMEN COLLECTION AND PREPARATION**Feces**

1. Fecal specimen should be collected in a clean and dry container and collected at room temperature.
2. Urine should be excluded from the fecal specimen.
3. Fresh fecal specimen should be used in this test. Do not use any transport media to store and transport the fecal specimen.
4. Fecal specimen may be stored at room temperature for up to 24 hours or at 2-8°C/36-46°F for up to 15 days prior to testing.

TEST PROCEDURE**Preparation**

1. Allow kit components and collected specimen to room temperature at least 30 minutes before starting the test.
2. Carefully read instructions for the STANDARD F iFOB FIA.
3. Check the expiry date at the back of the foil pouch. Use another lot if expiry date has passed.
4. Open the foil pouch and check the test device in the foil pouch.



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

Specimen collection

1. Open the green cap of the Sample collection tube.
2. Stab 5 to 6 sites of the fecal specimen using the stick (Do not scoop feces).

3. Close the green cap tightly, and then shake the tube several times vigorously.

- Specimen mixture (assay diluent + feces) is able to leak if the white cap is opened. Please do not open the white cap while collecting the specimen.
- Collected sample tube can be stored in room temperature for 24 hours. If you need to store it more than 24 hours, please store it in the refrigerator (2-8°C/36-46°F) for up to 15 days.

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

1. 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 the test device.

STANDARD F2400 analyzer	'Workplace' → 'Run Test' → Scan or type patient ID and/or operator ID
STANDARD F200 analyzer	'Standard Test' mode → Insert patient ID and/or operator ID on the analyzer

2. Insert the test device to the test slot on the analyzer. After inserting the test device to the analyzer, the analyzer read the barcode data, and check the test device is valid.

3. Shake the Sample collection tube several times, and open the white cap.

4. Dispense 3 drops of specimen mixture into the specimen well of the test device.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS**Analytical performance****1. Accuracy (Method Comparison)**

The test results of the fecal samples comparing the STANDARD™ F iFOB FIA with an automated immunochemical method are shown below;

Regression Analysis

Slope: 1.005

Y-Intercept: 3.582

R: 0.976

R²: 0.952**Acceptable System Accuracy**

Below -35%: 2 / 210 (1%)

Within ±35%: 203 / 210 (96.6%)

Over +35%: 5 / 210 (2.4%)

5. After applying the specimen, immediately press the 'TEST START' button.



6. The analyzer will automatically display the test result after 5 minutes.

**INTERPRETATION OF TEST RESULTS****Measuring Range**

25 - 1,000ng/mL (5 - 200 µg Hb/g feces)

- If below 25 ng/mL, '25-' message will be displayed.

- If above 1,000 ng/mL, '1,000+' message will be displayed.

Out of measuring range

< 100 ng/mL (20µg Hb/g feces)

*It is possible to adjust cut-off concentration according to study settings, national guidelines, available local resources, as well as age and gender of subjects. Most studies recommend a cut-off concentration of 75-1000ng/mL (15-200 µg Hb/g feces).

Clinicians should use the test results in conjunction with the patient's other diagnostic findings and clinical signs, and interpret the concrete values in the context of the patient's clinical situation.

EXPLANATION AND SUMMARY**Introduction**

Fecal occult blood (FOB) test is conducted to detect the occult blood in feces namely a quantity of hemoglobin unidentified with the naked eye. Examination of FOB is important in the case of diagnosis and treatment of many diseases including gastric ulceration, digestive tract cancer, tuberculosis, dysentery, and epidemic typhus. Especially, FOB test is a strong useful guide for medical treatment since a positive FOB result appears in about 50-70% of gastric ulcer patients and more than 80% of colorectal cancer patients. However, even though the result of FOB test is negative, the probability of relevant diseases cannot exclude so that it is recommended to conduct the repeat exams through the time and the diagnosis of diseases should be concluded with other laboratory test and the opinion of medical team. STANDARD F iFOB FIA is a simple and inexpensive non-invasive test gives an advantage to be able to screen the relative diseases.

Intended use

STANDARD F iFOB FIA is a fecal immunochemical test (FIT) for quantitative detection of hemoglobin (Hb) in fecal specimen. Quantitative FOB test can be used for detecting excess bleeding from the lower gastro-intestinal channel. (Inflammatory bowel disease, colorectal cancer screening programs). STANDARD F iFOB FIA provides a reliable and convenient tool for fecal occult blood quantification in both laboratory and point-of-care.

Test Principle

STANDARD F iFOB FIA is based on the immunofluorescence technology with STANDARD F Analyzer manufactured by SD BIOSENSOR to measure the hemoglobin concentration in fecal specimen. The test device consists of the test tube and the control tube. After the preparation using the components of the STANDARD F iFOB FIA, After applying the specimen mixture to the test device, the complex will be formed on the membrane as the result of the antigen-antibody reaction. The intensity of fluorescence light is measured on the membrane. STANDARD F Analyzers can analyze the hemoglobin concentration of the clinical specimen based on a pre-programmed algorithms and display the test result on the screen.

PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA**Preparación**

1. Deje que los componentes del kit y las muestras alcancen la temperatura ambiente al menos 30 minutos antes de realizar la prueba.
2. Lea cuidadosamente las instrucciones del producto STANDARD F iFOB FIA.
3. Verifique la fecha de caducidad detrás de la bolsa de aluminio. Utilice otro lote si la fecha de caducidad ha sido sobrepasada.
4. Abra la bolsa de aluminio y verifique el estado del dispositivo de prueba en interior.

Kit Storage and Stability

For 18 months when stored at 2-30°C/36-86°F and 10-90% RH.

WARNINGS AND PRECAUTIONS**1. Standard F iFOB FIA is for in vitro diagnostics use only.**

2. Carefully follow the instructions and procedures described in this Instructions for use before testing.

3. STANDARD F iFOB FIA should be used with STANDARD F Analyzer.

4. STANDARD F iFOB FIA should remain in its original sealed pouch until ready to use.

5. STANDARD F iFOB FIA is single use only. Do not re-use it.

6. Do not use any artificial materials as specimen.

7. Place the analyzer on a flat surface when in use.

8. Wash your hands in warm, soapy water. Rinse well and dry completely before testing.

9. Discard the used test kit according to the proper method.

10. Desiccant in foil pack is to absorb moisture and keep humidity from affecting products. If the moisture indicating desiccant beads change from yellow to green, the test device in the pouch should be discarded.

11. Check the expiration date printed at the pouch or package.

12. Use a volume (2mL) of sample collection tube with assay diluent.

13. Use the STANDARD F iFOB FIA at room temperature.

14. All kit components must be at room temperature 30 minutes before running the assay.

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

LIMITATION OF TEST

1. The test should be used for the detection of fecal occult blood levels in human fecal specimen.

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

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

4. 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]

1. Before using the analyzer for the first time.
2. When you drop the analyzer.
3. Whenever you do not agree with the final result.
4. When you want to check the performance of the 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.

1. Select the 'Calibration' in main menu.

2. The specific calibration set is included with the analyzer.

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

STANDARD F Analyzer automatically calibrate and the optical performance of the test device whenever the test is conducted in 'Standard Test' mode. If the 'EEE' message displays on the screen, it means that the analyzer has a problem, so check with test device. Contact the SD BIOSENSOR local distributor if the 'EEE' message still appears.**Internal quality control**

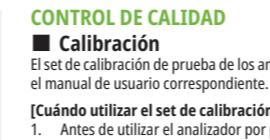
1. The internal procedural control zone is on the membrane of the test device. STANDARD F Analyzers can automatically identify the internal procedural control zone and decide the result is valid or invalid.

2. The invalid result denotes that the signal is not within the pre-set range. If the screen of STANDARD F analyzer shows 'Invalid', turn off and turn on the analyzer again and re-test with a new test device.

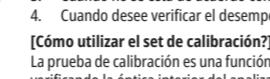
External quality control
External quality control should be run to check the performance of STANDARD F iFOB FIA and STANDARD F Analyzer. STANDARD F iFOB FIA can be used for the external quality control. Control test should be conducted in accordance with the Instructions for use of STANDARD F iFOB Control. External quality control test should be run:

- once a month
- once for each untrained operator.
- as required by test procedures in the Instructions for use of STANDARD F iFOB Control and in accordance with local, state and federal regulations or accreditation requirements.

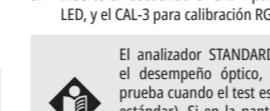
2. Insertar el dispositivo de prueba en la ranura de prueba del analizador.
Al introducir el dispositivo de prueba en el analizador, el analizador leerá los datos del código de barras y validará el dispositivo de prueba.



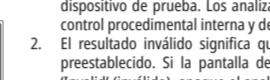
3. Agite el tubo de recolección de muestra varias veces y luego abra la tapa blanca.



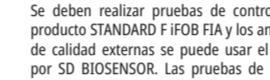
4. Deposite 3 gotas de mezcla de muestra en el pozo para muestra del dispositivo de prueba.



5. Luego de aplicar la muestra, presione de inmediato el botón "TEST START" (Iniciar prueba).



6. El analizador mostrará automáticamente el resultado de la prueba después de 5 minutos.

**INTERPRETATION OF TEST RESULTS****Rango de medición**

25 - 1,000ng/mL (5 - 200 µg Hb/g feces)

- Si es inferior que 25 ng/mL, se mostrará el mensaje '25-'.

- Si es superior que 1,000 ng/mL, se mostrará el mensaje '1,000+'.

Rango referencial FOB

< 100 ng/mL (20µg Hb/g de sellos)

*Es posible ajustar el límite de concentración según ajustes de estudio, directrices nacionales, recursos locales disponibles, como así también edad y género de los sujetos. La mayoría de los estudios recomiendan un límite de concentración de 75-1000ng/mL (15-200 µg Hb/g feces).

CONTROLE DE CALIDAD**Calibración**

El set de calibración de prueba de los analizadores STANDARD F debe ser realizado según el manual del usuario correspondiente.

[Cuando utilizar el set de calibración?]

1. Antes de utilizar el analizador por primera vez.

2. Si se ha dejado caer el analizador.

3. Cuando no se está de acuerdo con el resultado final.

4. Cuando deseas verificar el desempeño de un analizador y dispositivo de prueba.

[Cómo utilizar el set de calibración?]

La prueba de calibración es una función requerida para asegurar un desempeño óptimo, verificando la óptica interior del analizador y sus funciones.

1. Seleccione la opción 'Calibration' (calibración) en el menú principal.

2. El conjunto de calibración específico se incluye con el analizador.

3. Inserte en secuencia el CAL-1 para calibración blanca, CAL-2 para calibración UV LED, y CAL-3 para calibración RGB LED.

Analizador STANDARD F**STANDARD™ F iFOB FIA**

VEUILLER LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT DE LANCER LA TEST</

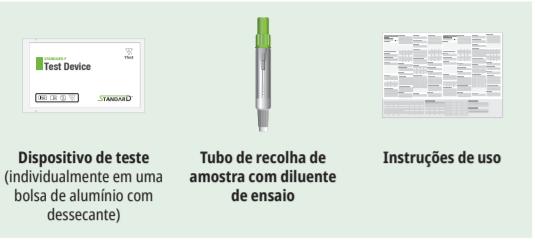
**STANDARD F
iFOB FIA**

STANDARD™ F iFOB FIA

LEIA AS INSTRUÇÕES COM ATENÇÃO ANTES DE REALIZAR O TESTE

SD BIOSENSOR

CONTEÚDO DO KIT



MATERIALS NECESSÁRIOS, MAS NÃO FORNECIDOS

- Análisador STANDARD F

COLHEITA E PREPARAÇÃO DA AMOSTRA

- Fezes**
 - A amostra fecal deve ser colhida em um recipiente limpo e seco, e é possível utilizar amostras colhidas a qualquer hora.
 - A urina deve ser excluída da amostra fecal.
 - Este teste requer uma amostra fecal fresca. Não use nenhum meio de transporte para armazenar e transportar a amostra fecal.
 - A amostra fecal pode ser armazenada à temperatura ambiente por até 24 horas ou a 2-8°C/36-46°F por até 15 dias antes do teste.

PROCEDIMENTO DE TESTE

- Preparação**
 - Deixe os componentes do kit e a amostra colhida à temperatura ambiente pelo menos 30 minutos antes de iniciar o teste.
 - Leia com atenção as instruções do STANDARD F iFOB FIA.
 - Verifique se a data de validade na parte de trás da bolsa de alumínio. Use outro lote se a data de validade tiver passado.
 - Abra a bolsa de alumínio e verifique o dispositivo de teste dentro da bolsa.



EXPLICAÇÃO E RESUMO

- Introdução**

O exame de sangue oculto nas fezes (FOB, na sigla em inglês) é realizado para detetar a presença de sangue oculto nas fezes, ou seja, uma pequena quantidade de hemoglobina não identificada a olho nu. Esse exame é importante em caso de diagnóstico e tratamento de diversas doenças, como úlcera gástrica, câncer de trato digestivo, tuberculose, disenteria e tifo epidêmico. O FOB é, principalmente, um guia muito útil para tratamento médico, pois cerca de 50% dos pacientes com úlcera gástrica e mais de 90% dos pacientes com câncer de intestino apresentam sangue oculto nas fezes quando o resultado do FOB é negativo, a probabilidade de doenças importantes não pode ser excluída, por isso é recomendável realizar exames repetidos ao longo do tempo e, além disso, considerar outros exames de laboratório e a opinião da equipa médica para a conclusão do diagnóstico. O STANDARD F iFOB FIA é um teste não invasivo, simples e barato que tem a vantagem de poder fazer a triagem de doenças relacionadas.

- Usado pretendido**

O STANDARD F iFOB FIA é um teste imunoquímico fecal para detecção e quantificação de hemoglobina (Hb) na amostra fecal. O FOB quantitativo pode ser utilizado para detecção de sangramento excessivo no canal gastrointestinal inferior (Doença inflamatória intestinal, programas de triagem de câncer colorretal). O STANDARD F iFOB FIA é uma ferramenta confiável e prática para quantificação de sangue oculto nas fezes para uso em laboratório e point-of-care.

- Princípio do teste**

O STANDARD F iFOB FIA baseia-se na tecnologia de imunofluorescência e utilização de EQUIPAMENTO STANDARD F fabricado pela SD BIOSENSOR para medir a concentração de hemoglobina nas amostras de fezes humanas. A amostra de fezes humanas tem de ser processada para a preparação, o que é feito com o uso dos componentes do STANDARD F iFOB FIA. Depois que a mistura da amostra é colocada no dispositivo de teste, forma-se um complexo na membrana em decorrência da reação antígeno-anticorpo. A intensidade de fluorescência produzida na membrana. Os equipamentos STANDARD F podem analisar a concentração de hemoglobina na amostra clínica com base em algoritmos pré-programados e exibir o resultado do teste na escala.

- Colheita da amostra**
 - Abra a tampa verde do tubo de coleta de amostras.
 - Fure a amostra fecal em 5 ou 6 locais usando o palito da tampa (não escave as fezes).
 - Feche bem a tampa verde e agite o tubo vigorosamente várias vezes.

- AMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DO KIT**

Por 18 meses quando armazenado a -20°C/36-86°F e 10-90% de humidade relativa.

- ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**
 - O STANDARD F iFOB FIA é destinado para uso diagnóstico in vitro.
 - Siga minuciosamente as instruções de uso e os procedimentos descritos neste manual de instruções antes de realizar o teste.
 - O STANDARD F iFOB FIA deve ser utilizado com os Equipamentos STANDARD F.
 - O STANDARD F iFOB FIA deve permanecer em sua bolsa original selada até a hora de uso. Não use o dispositivo de teste se a bolsa estiver danificada ou se o seu estojo estiver quebrado.
 - O STANDARD F iFOB FIA é para uso único apenas. Não reutilize.
 - Não use nenhum material artificial como amostra.
 - O tubo com a amostra recolhida pode ser armazenado por 24 horas à temperatura ambiente. Se precisar armazená-lo por mais de 24 horas, guarde-o no frigorífico (2-8°C/36-46°F) por até 15 dias.

- Análise de amostras**

modo de "TEST PADRÃO"

Equipamentos STANDARD F200 e F2400

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

- Equipamento STANDARD F2400**

"Local de trabalho" → "Executar teste" → Leia o ID do paciente e/ou o ID do operador

- Equipamento STANDARD F200**

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

- Insira o dispositivo de teste do equipamento. Quando o dispositivo de teste é inserido no equipamento, o dispositivo le os dados do código de barras e verifica se o dispositivo de teste é válido.

- Agite o tubo de coleta de amostra várias vezes e abra a tampa branca.

- LIMITAÇÃO DO TESTE**
 - O teste deve ser utilizado para a deteção dos níveis de sangue oculto nas fezes na amostra fecal humana.
 - Não seguir corretamente o procedimento de teste e interpretar resultados desejados pode prejudicar o desempenho do teste e/ou produzir resultados inválidos.
 - Resultados inválidos podem ocorrer caso uma amostra de baixa qualidade seja obtida.
 - O resultado do teste deve ser avaliado sempre em conjunto com outros dados clínicos disponíveis para o médico.

- CONTROLO DE QUALIDADE**

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

- [Quando utilizar o conjunto de calibração]**
 - Antes de usar o equipamento pela primeira vez
 - Se você deixar o equipamento cair.
 - Sempre que você não concordar com o resultado final.
 - Quando você quiser verificar o desempenho de um equipamento e dispositivo de teste.

- Calibração**

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

- Verso o resultado**
 - Depois de colocar a amostra, pressione imediatamente o botão "INICIAR TESTE".
 - O dispositivo exibirá automaticamente o resultado do teste dentro de 5 minutos.
 6. O resultado Após 5 minutos

- INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO DO TESTE**

Intervalo de medição: 25 - 1.000 ng/mL (5 - 200 µg Hb/g fezes)

- Fora do intervalo de medição**

- Se estiver abaixo de 25 ng/mL a mensagem "25 L" será exibida.
- Se estiver acima de 1.000 ng/mL a mensagem "1.000 L" será exibida.

- Intervalo de referência do FOB**

< 100 ng/mL (20 µg Hb/g fezes)

- *É possível ajustar a concentração de Cut-Off de acordo com as definições do estudo, as diretrizes nacionais, os recursos locais disponíveis, bem como a idade e o gênero dos pacientes. A maioria dos estudos recomenda uma concentração de cut-off de 75-100 ng/mL (15-20 µg Hb/g fezes).**

- Os médicos devem usar os resultados do teste em conjunto com outros dados de diagnóstico e sinais clínicos do paciente e interpretar os valores concretos no contexto da situação clínica do paciente.**

- PROBLEMAS E SOLUÇÕES**

1. Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 2. Problema de resultado**

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

- 3. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 4. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 5. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 6. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 7. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 8. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 9. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 10. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 11. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 12. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 13. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 14. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 15. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 16. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 17. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 18. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 19. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 20. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 21. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 22. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 23. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 24. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 25. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 26. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 27. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 28. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 29. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 30. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 31. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 32. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 33. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 34. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 35. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 36. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 37. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 38. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 39. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 40. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 41. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 42. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 43. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 44. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 45. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 46. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 47. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 48. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 49. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.

- 50. Problema de resultado**

Antes de usar o código de barras nem danifique o código de barras do dispositivo de teste.