

Imuno-Hemato

Anti-A e Anti-B

Reagente de anticorpos monoclonais IgM para determinação qualitativa de Antígenos A e/ou B nos eritrócitos para determinação do grupo sanguíneo humano em lâmina, tubo e micropatela por técnica de aglutinação.

Monoclonal antibodies IgM reagents for qualitative determination of A and/or B antigens in erythrocytes for determination of human blood group in glass slide, tube and microplate by technique of agglutination.

Reactivos de Anticuerpos monoclonales IgM para la determinación cualitativa de antígenos A y/o B en eritrocitos humanos para la determinación de grupo sanguíneo en láminas de vidrio, tubos y microplatas por técnica de aglutinación.

REF 1054010-A - 10ml (anti-A)

REF 1054050-A - 50ml (anti-A)

REF 1054100-A - 100ml (anti-A)

REF 1054010-B - 10ml (anti-B)

REF 1054050-B - 50ml (anti-B)

REF 1054100-B - 100ml (anti-B)



WAMA Diagnóstica

Rua Aldo Germano Klein, 100 - CEAT
CEP 13573-470 - São Carlos - SP - Brasil
Fone 55 16 3377.9977 / Fax 55 16 3377.9970
www.wamadiagnostica.com.br
SAC 0800 772 9977

PORTEGUÊS

IMPORTÂNCIA CLÍNICA

O Sistema ABO foi descrito em 1900 por Landsteiner e permanece até hoje como o sistema mais importante dentro da prática transfusional. A transfusão ABO incorreta pode resultar na morte do paciente, com uma reação hemolítica intravascular, seguida de alterações imunológicas e bioquímicas.

A determinação do grupo sanguíneo consiste na identificação dos抗ígenos do sistema ABO existentes nos eritrócitos e que são geneticamente determinados por 3 genes, respectivamente, os genes A, B e O.

Existem dois tipos de anticorpos no sistema sanguíneo ABO: os de ocorrência natural e os imunes. Os de ocorrência natural começam a aparecer no soro cerca de três a seis meses após o nascimento. Eles são anticorpos anti-A (em indivíduos do grupo B), anti-B (em indivíduos do grupo A), anti-A e anti-B (em indivíduos do grupo O) e ausentes em indivíduos do grupo AB. Os anticorpos naturais representam uma mistura com maior quantidade de imunoglobulinas da classe M (IgM) do que imunoglobulinas da classe G (IgG). Já os imunes ocorrem por aloimunizações prévias, que podem ser através de heteroimunização por substâncias de origem animal ou bacteriana, ou por aloimunização, por gestação ou transfusão ABO incompatível. Esses anticorpos são usualmente referidos como hemolisinas, sendo a maioria da classe IgG.

A tipagem sanguínea de um indivíduo deve ser sempre realizada através de duas provas: a direta e a reversa. Na prova direta testa-se os anticorpos contra uma suspensão de hemácias a 5% do indivíduo, cujo objetivo é identificar os抗ígenos presentes na superfície do globo vermelho. Indivíduos do grupo A terão抗ígenos A em seus eritrócitos, do grupo B terão抗ígenos B, do grupo AB terão抗ígenos A e B, e do grupo O não terão nem抗ígenos A, nem B em sua superfície. Na prova reversa, o objetivo é identificar os anticorpos livres no soro, testando o soro dos indivíduos contra uma suspensão de hemácias a 5% conhecidas, uma de hemácias do tipo A, Rh negativo, e outra do tipo B, Rh negativo. Indivíduos do grupo A terão anticorpos anti-B, os do grupo B terão anticorpos anti-A, os do grupo AB não terão anticorpos e os do grupo O terão anticorpos anti-A e anti-B circulantes.

Os soros de recém-nascidos não contêm ainda os anticorpos naturais anti-A e anti-B, podendo, inclusive, ocorrer a presença de anticorpos maternos anti-A e anti-B e, portanto, a prova reversa não deve ser realizada nessa faixa etária, pois levará a resultados incorretos.

A utilização da prova direta e reversa permitem resultados seguros e evitam intercorrências, como a presença de subgrupos de A e B que podem apresentar reações fracas ou negativas na classificação direta.

O anti-soro Imuno-HEMATO Anti-A e Anti-B da WAMA são anticorpos monoclonais de classe IgM, preparados a partir do sobrenadante de cultura in vitro de linhagem de células de

rato hibridizadas secretando imunoglobulinas. O anti-soro oferece especificidade (antigenicidade), potência (título) e avidez (rapidez para que se estabeleça a aglutinação) iguais ou superiores aos padrões de referência internacionais, assegurando ótima qualidade na identificação dos抗ígenos A e B nas provas de tipagem sanguínea.

PRINCÍPIO DO MÉTODO

O procedimento do ensaio é baseado no princípio da aglutinação, onde células vermelhas do indivíduo possuindo抗ígeno A e/ou B em sua superfície aglutinarão na presença do anti-soro anti-A e/ou anti-B, indicando um resultado positivo. O teste é considerado negativo quando não aparece aglutinação.

APRESENTAÇÃO DO KIT

Imuno-Hemato Anti-A

REF 1054010-A - 10ml (anti-A)

1. Antisoro Anti-A (1 x 10 mL)

2. Instruções para uso

REF 1054050-A - 50ml (anti-A)

1. Antisoro Anti-A (5 x 10 mL)

2. Instruções para uso

REF 1054100-A - 100ml (anti-A)

1. Antisoro Anti-A (10 x 10 mL)

2. Instruções para uso

Imuno-Hemato Anti-B

REF 1054010-B - 10ml (anti-B)

1. Antisoro Anti-B (1 x 10 mL)

2. Instruções para uso

REF 1054050-B - 50ml (anti-B)

1. Antisoro Anti-B (5 x 10 mL)

2. Instruções para uso

REF 1054100-B - 100ml (anti-B)

1. Antisoro Anti-B (10 x 10 mL)

2. Instruções para uso

WAMA Diagnóstica

Rua Aldo Germano Klein, 100 - CEAT

CEP 13573-470 - São Carlos - SP - Brasil

Fone 55 16 3377.9977 / Fax 55 16 3377.9970

www.wamadiagnostica.com.br

SAC 0800 772 9977

fisiológica (lavar as hemácias 3 vezes em salina a 0,85% ou 0,9% e, em um tubo de ensaio 12 x 75 mm, pipetar 50 µl das hemácias lavadas + 1 ml de salina. Outros volumes podem ser usados).

2. Em um tubo de ensaio 10 x 75 mm ou 12 x 75 mm marcado pipetar 50 µl da suspensão de hemácias a 5%.

3. Pipetar no mesmo tubo 50 µl do anti-soro Anti-A ou Anti-B (1).

4. Homogeneizar através de leve agitação e incubar a temperatura ambiente (15 – 30 °C) por 1 a 15 minutos.

5. Centrifugar a 1.000 RPM (± 100 a 125 g) por 1 minuto.

6. Ressuspender delicadamente o botão de hemácias e examinar a presença ou não de aglutinação.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

1. Os reagentes devem ser conservados entre 2 – 8 °C.

2. A data de validade corresponde ao último dia do mês assinalado nos rótulos dos frascos e da caixa do kit.

3. Deve ser evitado expor os reagentes a temperaturas elevadas, bem como diretamente ao sol.

4. Não congelar nenhum reagente, pois isto causará deterioração irreversível.

5. O Imuno-HEMATO Anti-A e Anti-B da WAMA, embora seja derivado de fonte animal, não se pode afirmar que esteja isento de agentes infeciosos. Portanto, recomenda-se tratar todos os reagentes como materiais potencialmente infeciosos, bem como ter o mesmo cuidado no descarte destes materiais.

6. Deixar os reagentes adquirir a temperatura ambiente (20 – 25 °C) antes de iniciar os testes.

7. Os reagentes devem ser tampados imediatamente após o uso.

8. Não usar reagentes após a data de validade.

9. Os procedimentos informados são apenas para testes manuais. Ao usar instrumentos automáticos ou semiautomáticos, deve ser seguido o procedimento que está contido no manual do operador fornecido pelo fabricante do instrumento.

10. Descartar o material conforme regulamentações locais.

11. Utilizar as Boas Práticas de Laboratórios (BPLs) na conservação, manuseio e descarte dos materiais.

TERMOS DE GARANTIA

A WAMA Diagnóstica garante a troca deste conjunto diagnóstico, desde que o mesmo esteja dentro do prazo de validade e que seja comprovado por sua assessoria técnica que não houve falhas na execução, manuseio e conservação deste produto. A WAMA e seus distribuidores não se responsabilizarão por falhas no desempenho do kit sob essas condições.

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

REAÇÃO POSITIVA: visível aglutinação dos eritrócitos, indicando a presença de抗ígeno A ou B ou ambos na amostra testada.

REAÇÃO NEGATIVA: ausência de aglutinação dos eritrócitos, indicando ausência de抗ígeno A e/ou B na amostra testada.

REAÇÃO DISCREPANTE: se os resultados obtidos na prova reversa não se correlacionam com os da prova direta, tornando-se necessárias outras investigações.

INTERPRETAÇÃO DAS REAÇÕES PARA TIPAGEM SANGUÍNEA				
PROVA DIRETA - REAGENTE	PROVA REVERSA - SUSPENSÃO	GRUPOS SANGUÍNEOS		
		A1	B	
Anti - A	Anti - B			
+	-	-	+	A
-	+	+	-	B
+	+	-	-	AB
-	-	+	+	O

ESPECIFICIDADE DO TESTE

O desempenho do Imuno-HEMATO Anti-A e Anti-B foi avaliado em 1125 amostras colhidas com os anticoagulantes recomendados. A avaliação demonstrou especificidade de 100% de cada reagente quando comparados com os resultados de um Kit utilizado no mercado.

PRECISÃO DO TESTE

a. Precisão Intra-Ensaio

Foram selecionadas 4 amostras do controle de qualidade (1 para cada tipo sanguíneo) para realizar o teste de repetibilidade. Foram feitas 10 repetições do teste com mesmo operador no mesmo dia.

De acordo com os testes realizados, foi verificado que o kit Família Imuno-Hemato Anti-A e Anti-B repetiu de maneira satisfatória os resultados com as amostras testadas nas mesmas condições.

b. Precisão Inter-Ensaio

Foram selecionadas 4 amostras do controle de qualidade (1 para cada tipo sanguíneo) para realizar o teste de reprodutibilidade; foram realizados 20 testes com as mesmas amostras em dias e operadores diferentes.

De acordo com os testes realizados, foi verificado que o kit Família Imuno-Hemato Anti-A e Anti-B reproduziu de maneira satisfatória os resultados com as amostras testadas mesmo em diferentes condições.

LIMITAÇÕES DE USO

• Resultados falso-positivos e negativos podem ocorrer por contaminação dos materiais do ensaio, concentração inadequada das suspensões de células, tempo de incubação ou temperatura inadequadas, ou por erros de procedimento.

• Os tempos de centrifugação mencionados são meras sugestões. Um tempo de centrifugação adequado deve ser determinado por cada laboratório, e será aquele que produz a mais forte reação do anticorpo com o抗ígeno nas reações positivas, mas também que permite a ressuspensão fácil do botão de hemácias.

• Reações mais fracas podem ser observadas com sangue armazenado do que com sangue fresco.

• Antígenos ABO não estão completamente desenvolvidos ao nascimento, portanto, reações fracas podem ocorrer quando se usa células vermelhas do cordão umbilical ou de neonatos.

• Amostras de sangue de subgrupos A ou B podem dar resultados falso-negativos ou reações fracas.

• Recomenda-se usar um controle com hemácias com抗ígeno A sabidamente presentes e hemácias negativas, diariamente, antes de iniciar os testes para confirmar a reatividade e especificidade do reagente.

• Deveria ser sempre realizada prova reversa para pesquisa de anticorpos circulantes em indivíduos maiores de 6 meses de idade, no sentido de se confirmar que os resultados da prova direta se correlacionam com os da reversa. Se eles não se correlacionam, outras investigações devem ser realizadas.

• Glóbulos vermelhos revestidos com aloanticorpos ou auto-anticorpos com a especificidade igual ou semelhante ao reagente, isto é, células que são positivas no teste direto de imunoglobulina (teste de Coombs Direto) podem dar reações fracas. Em casos extremos, resultados falso-negativos podem ocorrer.

PRINCIPLE OF THE METHOD

The procedure of the assay is based on the principle of agglutination, where red blood cells of individuals possessing A and/or B antigen on their surface will agglutinate in the presence of anti-A and/or anti-B antiserum, indicating a positive result. The test is considered negative when no agglutination appears.

KIT PRESENTATION

Imuno-Hemato Anti-A

REF 1054010-A - 10ml (anti-A)

1. Anti-A antiserum (1 x 10 mL)

2. Instructions for use

6. Gently resuspend the button of erythrocytes and examine for the presence of agglutination.

III. MICROPLATE TECHNIQUE

1. Prepare a suspension of 2-3% of washed erythrocytes to be tested in physiological saline solution (wash the cells 3 times in 0.85% or 0.9% saline solution and, in a 12 x 75 mm test tube, pipette 25 µl of washed erythrocytes + 1 ml of saline - other volumes can be used).
2. In a microplate with U-bottom, pipette 50 µl of suspension at 2.5% in each cavity of the microtitre plate, according to the number of samples to be tested and the distribution plan on board.
3. Pipette in each cavity 50 µl of the anti-A or anti-B antiserum (1).
4. Mix by gentle agitation, preferably with a microplate shaker, and incubate at room temperature (15 - 30 °C) for 15 minutes.
5. Centrifuge the microplate 140 r.c.f. for 1 minute.
6. Gently resuspend the button of erythrocytes and examine for the presence of agglutination.

IMPORTANT:

→ Although the slide glass technique is used by many laboratories, it is suggested to use the tube or microplate technique, with direct and reverse test, because such procedure avoids some interpretation errors when only the search of antigen is used.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

POSITIVE REACTION: visible agglutination of erythrocytes, indicating the presence of A or B antigen or both in the tested sample.

NEGATIVE REACTION: Absence of agglutination of erythrocytes, indicating absence of antigen A and/or B in the tested sample.

DISCREPANT REACTION: if the results obtained in the reverse test do not correlate with the direct test, it is necessary to perform other investigations.

INTERPRETATION OF REACTION FOR BLOOD TYPING			
DIRECT TEST - REAGENT		REVERSE TEST - SUSPENSION	
Anti - A	Anti - B	A1	B
+	-	-	+
-	+	+	-
+	+	-	-
-	-	+	+

TEST SPECIFICITY:

The performance of the **Imuno-HEMATO Anti-A** and **Anti-B** was evaluated in 1125 samples collected with the recommended anticoagulants. The evaluation showed 100% specificity for each reagent when compared with the results of a Kit used on the market.

PRECISION OF THE TEST:

a. Intra-Assay Precision

4 samples were selected from quality control (1 for each blood type) to perform the repeatability test. 10 repetitions of the test was done by the same operator on the same day. According to the tests carried out, it was verified that the kit **Imuno-HEMATO Anti-A** and **Anti-B** Family repeated satisfactorily the results with the samples tested under the same conditions.

b. Inter-Assay Precision

4 samples were selected from quality control (1 for each blood type) to perform the test of reproducibility. 20 tests were performed with the same samples in different days and with different technicians.

According to the tests carried out, it was verified that the kit **Imuno-HEMATO Anti-A** and **Anti-B** Family repeated satisfactorily the results with the samples to be tested even under different conditions.

LIMITATIONS OF USE

- False-positive and negative results can occur due to contamination of the test materials, inadequate concentration of suspensions of cells, inadequate incubation time or temperature, or errors of procedure.
- The centrifugation times mentioned are recommendations. An appropriate centrifugation time must be determined by each laboratory, and will be the one that produces the strongest reaction of the antibody with the antigen in positive reactions, and will also allow for easy resuspension of RBC buttons.
- Weaker reactions will occur more frequently with stored blood than with fresh blood.
- ABO antigens are not fully developed at birth, therefore, weak reactions can occur when using red blood cells from the umbilical cord or of neonates. Cord Samples contaminated with Wharton's jelly can give false-positive results.
- Blood Samples of subgroups A and B may lead to false-negative results or weak reactions.
- It is recommended to you use control with red blood cells with knowingly present antigen A and negative RBCs, daily, before starting the tests to confirm the reactivity and specificity of the reagent.
- Reverse test should always be performed to search for circulating antibodies in individuals older than 6 months of age, in order to confirm that the results of the direct test correlates with the reverse. If they do not correlate, other investigations should be carried out.
- Red blood cells coated with alloantibodies or auto-antibodies with specificity equal or similar to the reagent, which is, cells that are positive in the direct antiglobulin test (Coombs test) can give weak responses. In extreme cases, false-negative results may occur.

PRECAUTIONS AND WARNINGS

1. The reagents should be kept between 2 - 8 °C.
2. The expiry date refers to the last day of the month indicated on the labels of the vial and of the kit box.
3. Avoid exposing the reagents to high temperatures and direct sunlight.
4. Do not freeze the reagent, as this may cause irreversible damage.
5. The **Imuno-HEMATO Anti-A** and **Anti-B** from **WAMA**, though derived from animal source, cannot assume to be free of infectious agents. Therefore, it is recommended to treat all reagents as potentially infectious, as well as having the care in disposing of these materials.
6. Allow the reagents to reach the room temperature (20-25°C) before starting the test.

7. The reagents must be capped immediately after use.

8. Do not use the reagent after the expiration date.
9. The procedures are only for manual testing. When using automatic or semi-automatic instruments, procedure contained in the operator's manual provided by the instrument manufacturer must be followed.
10. Discard the material following local regulations.
11. Use the Good Laboratory Practices (GLPs) in storage, handling and disposal of materials.

WARRANTY

WAMA Diagnóstica guarantees the exchange of the diagnostic kit, provided it is within the expiration date and is proven by its technical support that there were no technical mistakes in the execution, handling and storage of this product. **WAMA** and its distributors are not liable for failures on the performance of the kits under these conditions.

ESPAÑOL

IMPORTANCIA CLÍNICA

El sistema ABO fue descrito en 1900 por Landsteiner y se mantiene hasta hoy como el sistema más importante en la transfusión de sangre. La transfusión equivocada de ABO puede provocar la muerte del paciente, con una reacción hemolítica intravascular, seguida por cambios bioquímicos e inmunológicos.

La determinación del grupo sanguíneo consiste en la identificación de los抗原os del sistema ABO existentes en los eritrocitos y que están determinados genéticamente por 3 genes, respectivamente, los genes A, B y O.

Hay dos tipos de anticuerpos en el sistema sanguíneo ABO: los de presencia natural y los sistema inmunológico. Los de presencia natural comienzan a aparecer en el suero de tres a seis meses después del nacimiento aproximadamente. Estos son anticuerpos anti-A (en el grupo B), anti-B (individuos en el grupo A), anti-A y anti-B (individuos del grupo O), y ausentes en los individuos del grupo AB. Los anticuerpos naturales representan una mezcla con mayor cantidad de inmunoglobulinas de la clase M (IgM) que las inmunoglobulinas de clase G (IgG). Los del sistema inmunológico se producen por alloimmunización anteriores, que pueden ser a través de heteroimmunización mediante substancias de origen animal o bacteriana, o por aloinmunización, durante el embarazo o transfusión incompatible ABO. Estos anticuerpos se denominan habitualmente hemolisinas y la mayoría de ellos son IgG.

Determinación del grupo sanguíneo de una persona siempre se debe realizar a través de los exámenes: la directa y la inversa. En el examen directo, los anticuerpos se prueban contra una suspensión de 5% de glóbulos rojos de la persona, cuyo objetivo es el de identificar los抗原os presentes en la superficie de los glóbulos rojos. Los individuos del grupo A tienen los抗原os A en sus eritrocitos, del grupo B抗igeno B, del grupo AB tienen los抗igenos A y B, y del grupo O no tienen ni los抗igenos A ni B en su superficie. En la prueba inversa, el objetivo es identificar los anticuerpos libres en el suero, probando los sueros de los individuos contra una suspensión de 5% de glóbulos rojos conocida, una de glóbulos rojos del tipo A, Rh negativo, y otra de tipo B, Rh negativo. Personas en el grupo A tendrán anticuerpos anti-B, en el grupo B tendrán anticuerpos anti-A, en el grupo AB no tendrán anticuerpos y en el grupo O tendrán anticuerpos circulantes anti-Ay anti-B.

Los sueros de los recién nacidos aún no contienen los anticuerpos naturales anti-A y anti-B, pudiendo, incluso, presentar anticuerpos anti-Ay anti-B maternos y, por tanto, la prueba inversa no se debe realizar en este grupo de edad, porque dará lugar a resultados incorrectos.

El uso pruebas directa y inversa conduce a corregir los resultados y prevenir complicaciones, tales como la presencia de subgrupos A y B que pueden producir reacciones débiles o negativas en prueba directa.

I. TÉCNICA DE LÁMINA DE VIDRIO

1. En una lámina de vidrio, gotear 1 gota (50 µl) de antisero anti-A o anti-B (1) y 1 gota (50 µl) de sangre entera a ser probada.
2. Mezclar uniformemente el reactivo y células sanguíneas usando una varilla de mezcla, en un área de aproximadamente 2.5 cm de diámetro.
3. Con suaves movimientos de rotación e inclinación de la lámina de vidrio para verificar la formación de aglutinación dentro de 1 minuto (en la presencia de un抗igeno, la reacción comienza en segundos). Reacción inespecífica puede presentarse debido al secado de la mezcla de reacción o si la lámina se calienta.

II. TÉCNICA DE TUBOS

1. Preparar una suspensión en 5% de eritrocitos lavados para ser sometidas a ensayo en solución salina fisiológica (lavar las células 3 veces en solución salina 0.85% o 0.9%), pipetear 50 µl de eritrocitos lavados + 1 ml de solución salina en un tubo de ensayo 12 x 75 mm. Otros volúmenes pueden ser utilizados).
2. En un tubo de ensayo etiquetado de 10 x 75 mm o 12 x 75 mm, pipetas 50 µl de suspensión de eritrocitos a 5%.

3. Pipeta en el mismo tubo 50 µl del antisero anti-A o anti-B.
4. Homogeneizar por agitación suave e incubar a temperatura ambiente (15 - 30 °C) por 1 a 15 minutos.
5. Centrifugar a 1,000 RPM (± 100 a 125 g) durante 1 minuto.

REF 1054050-A - 50ml (anti-A)

1. Antisero Anti-A (5 x 10 ml)
2. Instrucciones de uso

REF 1054100-A - 100ml (anti-A)

1. Antisero Anti-A (10 x 10 ml)
2. Instrucciones de uso

Imuno-Hemato Anti-B

REF 1054010-B - 10ml (Anti-B)

1. Antisero Anti-B (1 x 10 ml)
2. Instrucciones de uso

REF 1054050-B - 50ml (Anti-B)

1. Antisero Anti-B (5 x 10 ml)
2. Instrucciones de uso

REF 1054100-B - 100ml (Anti-B)

1. Antisero Anti-B (10 x 10 ml)
2. Instrucciones de uso

6. Resuspender suavemente el botón de eritrocitos y examinar la presencia de aglutinación.

III. TÉCNICA DE MICROPLACAS.

1. Preparar una suspensión de 2-3% de eritrocitos lavados para ser sometidos a ensayo en solución salina fisiológica (lavar las células 3 veces en solución salina 0.85% o 0.9%), en un tubo de 12 x 75 mm., pipetar 25 µl de eritrocitos lavados + 1 ml de solución salina - otros volumen pueden ser usados.

2. En microplaca con fondo U, pipetar 50 µl de la suspensión de 2.5% en cada cavidad de la microplaca, según el número de muestras que deberán ser probadas y el plan de distribución en la placa.

3. Pipetear en cada cavidad 50 µl del antisero anti-A o anti-B (1).

4. Mezclar por agitación suave, preferiblemente con un agitador de microplacas, y incubar a temperatura ambiente (15 - 30 °C) por 15 minutos.

5. Centrifugar la microplaca 140 r.c.f. por 1 minuto.

6. Resuspender suavemente el botón de eritrocitos y examinar la presencia de aglutinación.

IMPORTANTE:

→ Aunque la técnica en lámina de vidrio sea utilizada por muchos laboratorios, se sugiere utilizar la técnica de tubo o microplacas, con pruebas directa e inversa, tal procedimiento evita algunos errores de interpretación cuando sólo la búsqueda de抗igeno es utilizada.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

REACCIÓN POSITIVA: Aglutinación de los eritrocitos, lo que indica la presencia de抗igeno A o B o ambos en la muestra ensayada.

REACCIÓN NEGATIVA: Ausencia de aglutinación de los eritrocitos, lo que indica ausencia de抗igeno A y/o B en la muestra ensayada.

REACCIÓN DISCREPANTES: Si los resultados obtenidos en la prueba inversa no se correlacionan con la prueba directa, es necesario realizar otras investigaciones.

INTERPRETACIÓN DE LA REACCIÓN PARA TIPOGEN SANGUÍNEO				TIPOS DE SANGRE
PRUEBA DIRECTA - REACTIVO		PRUEBA INVERSA - SUSPENSIÓN		TIPOS DE SANGRE
Anti - A	Anti - B	A1	B	
+	-	-	+	A
-	+	+	-	B
+	+	-	-	AB
-	-	+	+	O

ESPECIFICIDAD DE LA PRUEBA:

El rendimiento de **Imuno-HEMATO Anti-A** e **Anti-B** fue evaluada en 1125 muestras obtenidas con los anticoagulantes recomendados. La evaluación demuestra una especificidad del 100% de cada uno de los reactivos en comparación con los resultados de un Kit en el mercado.

PRECISIÓN DEL TEST:

a. Precisión Intraensayo

Se seleccionaron 4 muestras de control de calidad (1 para cada tipo de sangre) para realizar la prueba de repetibilidad. 10 repeticiones del test fueron corridas por el mismo técnico en mismo día.

De acuerdo a las pruebas realizadas, se verificó que el kit **Imuno-HEMATO Anti-A** e **Anti-B**, repitió satisfactoriamente los resultados con las muestras analizadas en las mismas condiciones.

b. Precisión Interensayo

Se seleccionaron 4 muestras de control de calidad (1 para cada tipo de sangre) para realizar la prueba de reproducibilidad; 20 pruebas se han llevado a cabo con las mismas muestras en días y técnicos diferentes.

De acuerdo a las pruebas realizadas, se verificó que el kit **Imuno-HEMATO Anti-A** e **Anti-B**, repitió satisfactoriamente los resultados con las muestras de ensayo, incluso bajo diferentes condiciones.

LIMITACIONES DE USO

• Resultados falsos positivos y negativos pueden ocurrir debido a la contaminación de los materiales de ensayo, concentración inadecuada de las suspensiones de células, tiempo de incubación y temperatura inadecuados, o errores de procedimiento.

• Los tiempos de centrifugación mencionados son recomendaciones. Un tiempo de centrifugación apropiado debe ser determinado por cada laboratorio, y será aquel que produzca la reacción más fuerte del anticuerpo con el抗igeno en las reacciones positivas, y también para permitir una fácil resuspensión de botones de RBC.

• Reacciones más débiles serán más frecuentes