



INVITROCLONE ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB

Anticorpos Monoclonais para Tipagem Sanguínea em Lâmina, Tubo e Microplacas

INTRODUÇÃO

Segundo Mollison, as frequências dos diversos grupos sanguíneos ABO na população caucasiana são as seguintes:

O 46% B 9%
A 41% AB 4%

Para detectar os antígenos A (ABO1) e B (ABO2) nas hemácias (prova direta), são utilizados anticorpos anti-A, anti-B e anti-AB, que podem ser de origem humana ou monoclonal. A fenotipagem ABO deve ser complementada com uma pesquisa de anticorpos regulares naturais do sistema ABO, pela execução da prova reversa, na qual o soro/plasma da amostra é testado contra hemácias-teste dos fenótipos A1 e B.

Os anticorpos monoclonais INVITROCLONE anti-A, anti-B e anti-AB são preparados a partir de sobrenadantes de culturas celulares de hibridomas murinos. São de classe IgM e específicos contra os antígenos A (ABO1), B (ABO2) e A,B (ABO3) do sistema ABO.

REAGENTES

IVD

Anticorpos monoclonais (hibridomas murinos), em frascos de 10 ml.
Conservante: < 0,1% NaN₃.

Clones: Vide etiqueta do frasco.



Estabilidade: ver prazo de validade no rótulo do frasco.

MATERIAIS E REAGENTES ADICIONAIS NECESSÁRIOS

- Tubos de suspensão (12x75 mm)
- Pipetas Pasteur
- Suporte para tubos
- Lâminas de vidro
- Bastões de mistura
- Incubadora 37 °C
- Centrífuga imuno-hematológica
- Aglutinoscópio
- Solução salina isotônica para suspensão de hemácias

PRINCÍPIO

Hemácias humanas portando os antígenos A, B, AB aglutinarão na presença de anticorpos dirigidos aos antígenos. Aglutinações de hemácias com INVITROCLONE Anti-A, Anti-B e Anti-AB indicam presença dos antígenos A, B e AB, respectivamente e a ausência de aglutinações indicam ausência dos antígenos.

OBSERVAÇÕES

1. Reagente laboratorial de uso exclusivo para diagnóstico "in vitro".
2. Contém azida sódica 0,1% como preservativo, portanto, tóxico se ingerido. Evitar contato com mucosas.

3. Forte turbidez pode indicar contaminação bacteriana ou desnaturação térmica do reagente. Nestes casos, descartar o reagente.

COLETA DE AMOSTRA

1. Não requer preparação prévia do paciente para coleta de amostra de sangue.
2. Amostras podem ser coletadas com anticoagulantes: citrato, EDTA, heparina ou CPD-A ou sem anticoagulante.
3. Resultados ideais são obtidos se as provas forem realizadas com amostras recentes.
4. Se os testes não forem realizados imediatamente após a coleta, estocar amostras entre 2-8 °C.
5. Não usar amostras hemolisadas ou contaminadas.

Amostras com anticoagulante devem ser testadas de acordo com seguintes critérios:

EDTA ou Heparina	2 dias
Citrato ou Oxalato de sódio	14 dias
ACD ou CPD-A	28 dias

PROCEDIMENTO

Teste em lâmina

1. Pipetar 1 gota (50µL) de INVITROCLONE Anti-A, Anti-B e Anti-AB em uma lâmina de vidro limpa.
2. Ao lado de cada gota de soro, adicionar 1 gota pequena de sangue total (±25µL).
3. Com auxílio de um bastão, misturar uniformemente o soro e o sangue total numa área de cerca de 2,5 cm².
4. Verificar macroscopicamente sinais de aglutinação sobre uma fonte de luz indireta,

homogeneizando a mistura por rotações da lâmina. A aglutinação ocorre em poucos segundos, mas deve ser interpretada ao final de 2 minutos para minimizar a não detecção de antígenos fracos.

Teste em tubo

1. Identificar e marcar 3 tubos de teste com A, B e AB.
2. Pipetar 1 gota (50µL) de INVITROCLONE Anti-A, Anti-B e Anti-AB nos tubos apropriados.
3. Adicionar 1 gota (50µL) da suspensão 3-5% de hemácias da amostra a ser testada a cada tubo.
4. Homogeneizar por agitação suave e centrifugar por 30-60 segundos a 125 g (1000 rpm) ou de acordo com protocolo estabelecido para a centrifuga em uso.
5. Ressuspender suavemente o botão de células no fundo do tubo e verificar macroscopicamente sinais de aglutinação sobre uma fonte de luz indireta.

Teste em Microplacas

Seguir instruções de uso do equipamento automático.

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Positivo: aglutinação de \pm a ++++ indica reação entre anticorpo e antígeno eritrocitário.

Negativo: inexistência de aglutinação visível indica ausência de reação entre anticorpo e antígeno eritrocitário.

Reações para os grupos sanguíneos ABO

ANTI-A	ANTI-B	ANTI-AB	FENÓTIPO
++++	Negativo	++++	A
Negativo	++++	++++	B
++++	++++	++++	AB
Negativo	Negativo	Negativo	O

Reações fracas podem indicar subgrupos de A (ABO1) ou de B (ABO2), sendo necessários testes adicionais. Para correta interpretação, deve-se realizar sempre a prova reversa com o INVITROCYTE Reverse ABO.

OBSERVAÇÕES

1. Aglutininas frias em altos títulos podem causar aglutinação. Na maior parte dos casos é possível evitar as interpretações incorretas pela inclusão da prova reversa (determinação dos anticorpos regulares naturais ABO).
2. Os anticorpos monoclonais INVITROCLONE não reagem com criptoantígenos como o antígeno T.
3. Devido a baixa concentração proteica adicional dos reagentes INVITROCLONE, a maioria das hemácias com teste de Coombs direto (TCD) positivo são fenotipadas sem dificuldade.
4. Presença de aglutininas frias (diferentes das aglutininas ABO) pode provocar a aglutinação das hemácias. Na maioria dos casos, a lavagem das hemácias da amostra com solução salina isotônica pré-aquecida (37°C), elimina a interferência.
5. O Anti-B de origem monoclonal não reage com o antígeno B adquirido.

LIMITAÇÕES

- a) Contaminações químicas ou bacterianas dos materiais utilizados podem produzir resultados falso-positivos ou falso-negativos.
- b) O cumprimento estrito dos procedimentos e a utilização do equipamento recomendado são essenciais. O equipamento deve ser regularmente verificado em conformidade com os procedimentos de BPL.

REFERÊNCIAS

1. Technical Manual of the American Association

of Blood Banks, 17th edition, 2011.

2. Human Blood Groups, second edition, Geoff Daniels, Blackwell Science LTD, 2002.

3. Applied Blood Group Serology, 4th Edition by Peter D. Issitt, David J. Anstee, 1998.

APRESENTAÇÕES

INVITROCLONE

Anti-A	1 x 10 ml	cod. IH.001.10.01
	10 x 10 ml	cod. IH.001.10.01-10
	1 x 100 ml	cod. IH.001.10.01-100
	2 x 100 ml	cod. IH.001.10.01-200
Anti-B	1 x 10 ml	cod. IH.001.10.02
	10 x 10 ml	cod. IH.001.10.02-10
	1 x 100 ml	cod. IH.001.10.02-100
	2 x 100 ml	cod. IH.001.10.02-200
Anti-AB	1 x 10 ml	cod. IH.001.10.03
	10 x 10 ml	cod. IH.001.10.03-10
	1 x 100 ml	cod. IH.001.10.03-100
	2 x 100 ml	cod. IH.001.10.03-200

Estes produtos são garantidos quanto ao seu comportamento funcional, tal como descrito no rótulo e no folheto informativo. O fabricante declina toda a responsabilidade decorrente da utilização ou venda destes produtos para fins diferentes dos aqui descritos.



Scan Diagnóstica Ltda – ImunoScan
Rua Governador Valadares, 108
São José da Lapa - MG - Brasil
CNPJ: 18.520.715/0001-30
SAC: (31) 3488-1871

MS: 81034870004

RT: Dr. Múcio Figueiredo Vieira

CRF MG - 6731

Ver. 05/2020