



## INVITROCELL Scan I-II, INVITROCELL Screen I-II-III, INVITROCELL Screen IP-IIP-III e INVITROCELL Pool INVITROCELL Ident 11 e INVITROCELL Ident 11P

Reagentes de hemácias-teste humanas a 0,8% para pesquisa de anticorpos irregulares

### INTRODUÇÃO

A pesquisa de anticorpos irregulares contra antígenos de grupos sanguíneos utiliza hemácias-teste com configurações antigênicas específicas. As hemácias-teste devem apresentar, em seu conjunto, todos os antígenos que permitam detectar os anticorpos anti-eritrocitários clinicamente significativos, inclusive antígenos imunogênicos de baixa frequência nos conjuntos com 3 hemácias-teste.

Como alguns anticorpos apresentam o chamado "efeito de dose" na reação com seus antígenos específicos, principalmente nos sistemas Rh, Duffy, Kidd e MNS, as hemácias-teste devem apresentar dose dupla dos antígenos mais importantes destes sistemas.

A combinação do teste de antiglobulina indireto (TAI) e uma técnica enzimática, que melhora a reatividade de anticorpos importantes dos sistemas Rh e Kidd, é considerada uma boa medida de segurança. Por esta razão os conjuntos INVITROCELL Screen I-II-III (0,8%) e INVITROCELL Ident 11 (0,8%) são, também, apresentados nas versões INVITROCELL Screen IP-IIP-III (0,8%) e INVITROCELL Ident 11P (0,8%), com hemácias-teste pré-tratadas pela enzima proteolítica papaína.

As hemácias-teste INVITROCELL Scan I-II, INVITROCELL Screen I-II-III, INVITROCELL Screen

IP-IIP-III, INVITROCELL Pool, INVITROCELL Ident 11 e INVITROCELL Ident 11P são preparadas para uso em técnicas de aglutinação em colunas.

### REAGENTES

IVD

Hemácias-teste humanas de grupo sanguíneo "O" suspensas a 0,8% ( $\pm 0,1\%$ ) em meio estabilizante tamponado.

Conservantes: Cloranfenicol e Neomicina.

INVITROCELL Scan I-II (0,8%) - (R1R1 ou R1r + R2R2 ou R2r) para teste de antiglobulina indireto (TAI) e aglutininas frias.

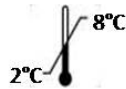
INVITROCELL Screen I-II-III (0,8%) - (R1wR1 ou R1wr + R2R2 ou R2r + rr) para teste de antiglobulina indireto (TAI) e aglutininas frias.

INVITROCELL Screen IP-IIP-III (0,8%) - (R1wR1 ou R1wr + R2R2 ou R2r + rr, papainizadas) para técnica enzimática.

INVITROCELL Pool (pool das hemácias-teste I+II) para pesquisa de anticorpos irregulares em doadores de sangue.

INVITROCELL Ident 11 (0,8%) - (11 hemácias-teste) para teste de antiglobulina indireto (TAI) e aglutininas frias.

INVITROCELL Ident 11P (0,8%) - (11 hemácias-teste papainizadas) para técnica enzimática.



Estabilidade: ver prazo de validade no rótulo.

Atenção: As matérias-primas com que estes produtos foram produzidos não revelaram qualquer reação ao HBsAg, VHC e VIH (1+2) quando foram testadas com reagentes aprovados. No entanto, nenhum método de teste conhecido pode garantir a ausência de agentes infecciosos.

Os produtos originários de sangue humano devem ser considerados potencialmente infecciosos.

### REAGENTES ADICIONAIS NECESSÁRIOS

- Cartões LISS/Coombs para aglutinação em colunas
- Cartões neutros para aglutinação em colunas
- Diluente de baixa força iônica (LISS) (ver instruções de uso correspondentes)

### OUTROS MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Tubos de suspensão
- Suporte para tubos e cartões
- Pipetas
- Incubadora de cartões
- Centrífuga para cartões

### AMOSTRA

Os resultados ideais são obtidos se as provas forem realizadas com amostra recente, conforme critérios estabelecidos no manual de normas técnicas vigentes no país. A amostra de sangue deve, de preferência, ser coletada em anticoagulante citrato, EDTA, heparina ou CPD-A. Também é possível utilizar amostra colhida em tubo limpo sem anticoagulante.

O soro, quando utilizado, deve ser centrifugado a 1500 g durante 10 minutos antes de ser utilizado, a fim de evitar a interferência de resíduos de fibrina na reação.

### CONTROLES

Incluir amostras conhecidas a cada série de testes para garantia da qualidade.

### UTILIZAÇÃO DAS HEMÁCIAS-TESTE

Antes do uso, deixar as hemácias-teste em temperatura ambiente (18 – 25 °C) e homogeneizar suavemente os frascos.

Para evitar a contaminação das hemácias-teste, recolocar os frascos na geladeira após o uso.

## PROCEDIMENTO

Os conjuntos INVITROCELL Scan I-II, INVITROCELL Screen I-II-III, INVITROCELL Screen IP-IIP-IIIP, INVITROCELL Pool, INVITROCELL Ident 11 e INVITROCELL Ident 11P a 0,8% são para uso em técnicas de “aglutinação em colunas”, de acordo com os procedimentos preconizados por estas técnicas. Ver instruções de uso dos fabricantes.

## INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

- Reações negativas com todas as hemácias-teste indicam a ausência de anticorpos irregulares detectáveis no soro ou plasma da amostra testada.
- Reações positivas com uma ou mais hemácias-teste e autocontrole negativo indicam a presença de anticorpo(s) irregular(es). Transcrever os resultados das reações obtidas na tabela de antígenos correspondente ao lote de INVITROCELL Scan I-II, INVITROCELL Screen I-II-III, INVITROCELL Screen IP-IIP-IIIP e INVITROCELL Pool em uso.
- A pesquisa de anticorpos irregulares com INVITROCELL Scan I-II, INVITROCELL Screen I-II-III, INVITROCELL Screen IP-IIP-IIIP pode fornecer dados sobre o tipo de anticorpo(s) presente(s).
- Identificar o(s) anticorpo(s) usando o INVITROCELL Ident 11 e INVITROCELL Ident 11P. Transcrever os resultados das reações obtidas na tabela de antígenos correspondente ao lote em uso.
- Reações positivas com todas as hemácias-teste e autocontrole positivo sugerem a presença de auto-anticorpo(s).

Em caso de presença de auto-anticorpo(s), realizar auto-absorção por técnicas especiais e refazer a identificação com soro ou plasma

absorvido, para revelar possível alo-anticorpo(s) mascarado(s) pelo(s) auto-anticorpo(s).

## LIMITAÇÕES

- As condições ideais de reação podem variar de um tipo de anticorpo para outro. Por isso a combinação de diferentes técnicas pode ser mais eficiente na pesquisa e na identificação de anticorpos irregulares.
- Uso de certas drogas, bem como algumas patologias podem produzir reações positivas indesejadas em testes de antiglobulina humana.
- Contaminações bacterianas e/ou químicas, dos materiais ou amostras utilizados podem produzir resultados falso-positivos ou falso-negativos.
- O cumprimento estrito dos procedimentos e a utilização do equipamento recomendado são essenciais. O equipamento deve ser verificado regularmente em conformidade com os procedimentos de BPL.

## BIBLIOGRAFIA

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.

## PRODUTOS

INVITROCELL Scan I-II	
2 x 10 ml	cod: IH.002.20-1
INVITROCELL Screen I-II-III	
3 x 10 ml	cod: IH.002.30-1
INVITROCELL Screen IP-IIP-IIIP	
3 x 10 ml	cod: IH.002.40-1

INVITROCELL Pool	
1 x 10 ml	cod: IH.002.50-1
INVITROCELL Ident 11	
11 x 4 ml	cod: IH.002.60-1
INVITROCELL Ident 11P	
11 x 4 ml	cod: IH.002.70-1

*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: 81034870003  
RT: Dr. Múcio Figueiredo Vieira - CRF MG - 6731  
Ver. 02/2019