



## **REAGENTES CONTROLE PARA TESTE HLA**

Catálogos # NS, ABSM, ABSG, AGSM, ATSG, ATSM, ATSMX, ALSG, ALSM

Apenas para uso em pesquisa. Não utilizar para procedimentos diagnósticos.

## **RESUMO E EXPLICAÇÃO**

O soro controle normal (OLI Cat. #NS) é utilizado para determinar o background de morte celular. O soro controle normal é um soro humano de homens não transfundidos e com tipo sanguíneo AB negativo.

Os controles anti-células B (OLI Cat. #s ABSM, ABSG) são utilizados para determinar a pureza dos linfócitos B. Os controles anti-linfócitos B são anticorpos monoclonais que são fortemente citotóxicos para os linfócitos B com nenhuma reação contra granulócitos, linfócitos T, plaquetas, monócitos e glóbulos vermelhos.

O controle anti-granulócito (OLI Cat. # AGSM) é utilizado para determinar a pureza de granulócitos. O controle anti-granulócito consiste em anticorpos monoclonais que são fortemente citotóxicos para os granulócitos com nenhuma reatividade contra linfócitos B, linfócitos T, plaquetas, monócitos e glóbulos vermelhos.

O controle anti-monócito (OLI Cat. # AMSM) é utilizado para determinar a pureza de monócitos. O controle anti-monócito consiste em anticorpos monoclonais que são altamente citotóxicos para monócitos com nenhuma reatividade contra granulócitos, linfócitos B, linfócitos T, plaquetas e glóbulos vermelhos.

Os controles anti-linfócitos T (OLI Cat. #s ATSG, ATSM, ATSMX) são utilizados para determinar a pureza dos linfócitos T. Os controles anti-linfócitos T são anticorpos monoclonais que são fortemente citotóxicos para os linfócitos T com nenhuma reatividade contra granulócitos, monócitos, linfócitos B, plaquetas e glóbulos vermelhos.

Nota: ATSMX é o único controle anti-T para uso com células isoladas com FluoroBeads®.

Os controles anti-linfócito (OLI Cat. #s ALSG, ALSM) são utilizados para determinar reatividade do complemento. Os controles anti-linfócito são anticorpos monoclonais que são fortemente citotóxicos para os linfócitos humanos com nenhuma reatividade contra granulócitos, monócitos, plaquetas e glóbulos vermelhos.

Note: DTT é conhecido por desativar IgM, mas não IgG. Não usar ALSM, ALSG, ATSG, ATSM ou ATSMX com controle para testes com Ditiotretol (DTT), o DTT 5mM utilizado para desativar IgM humano não desativa ALSM, ATSM, e ATSMX porque eles são anticorpos IgM de camundongo monoclonais e suas ligações dissulfeto não são quebradas pelo DTT.

Linfócitos viáveis são incubados com anticorpo de ligação ao complemento. Se os linfócitos expressam um antígeno reconhecido por um anticorpo específico, a porção Fab do anticorpo liga-se ao antígeno formando o complexo antígeno-anticorpo. Após esses complexos terem se formado, complemento de coelho é adicionado. O C1q e o Ca++ do complemento ligam-se à porção FC do anticorpo. Um anticorpo IgM é requerido

para ligar uma molécula de C1q ou dois anticorpos IgG são requeridos para ligar uma molécula de C1q. A ligação do C1q com complexos antígeno-anticorpo inicia a cascata do completo que leva à lise celular. Em uma reação negativa, os linfócitos estão vivos. Em uma reação positiva, os linfócitos estão mortos.

## **REAGENTES**

### **A. IDENTIFICAÇÃO**

Os reagentes controle teste são fornecidos congelados (1ml). Fatores de especificidade e diluição são determinados pelo teste de microtoxicidade usando condições padrões do NIH (National Institutes of Health). Subtipos: Números de catálogo com um "M" indicam o anticorpo IgM, e aqueles com um "G" indicam que o anticorpo é IgG

### **B. ATENÇÃO OU CUIDADO**

1. Atenção/Cuidado: Todos os derivados sanguíneos devem ser tratados como potencialmente infecciosos. O material de origem a partir do qual esse produto é derivado mostrou resultado negativo quando testado de acordo com testes atuais requeridos pelo FDA. Nenhum método conhecido pode oferecer garantia que os produtos derivados de sangue humano não irão transmitir agentes infecciosos.
2. Consulte a Folha de Dados de Segurança do Material para obter informações detalhadas.

### **C. PREPARANDO OS REAGENTES PARA O USO.**

1. Consulte "Instruções de Uso"

### **D. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO**

Armazenar os reagentes de acordo com a temperatura indicada na embalagem. Usar antes da data de validade impressa. Evitar altas temperaturas. Evitar o congelamento e descongelamento repetidos dos reagentes controle.

### **E. PURIFICAÇÃO OU TRATAMENTO NECESSÁRIO PARA USO.**

Consultar "Instruções de Uso"

### **F. INDICAÇÕES DE INSTABILIDADE**

Não utilizar se o anticorpo não está armazenado adequadamente.

## **COLETA E PREPARO DA AMOSTRA**

A. Como linfócitos viáveis são necessários para a tipagem sorológica, o sangue deve ser recebido e processado imediatamente após a aquisição. O rendimento de linfócitos diminui com o tempo e em temperaturas extremas. O sangue deve ser coletado em Ácido Cítrico, Citrato de Sódio e Dextrose (ACD) ou em heparina de sódio, estocado horizontalmente em temperatura ambiente (20 – 25°C), e processado dentro de 48 horas para rendimento máximo de linfócitos B e T.

## PROCEDIMENTO

### A. MATERIAIS FORNECIDOS

1. Frasco de reagente controle para teste HLA
2. Instruções de Uso.

### B. Recomendações de uso

1. Reagentes congelados
  - a. Descongelar em água fria da torneira
  - b. Reagentes congelados são fornecidos em diluições de trabalho citotóxicas para uso imediato.

## RESULTADOS

Nenhum. Produto apenas para uso em pesquisa.

## LIMITAÇÕES DO PROCEDIMENTO

- Podem ocorrer resultados incorretos quando a concentração de células está acima ou abaixo dos níveis aceitáveis. Contaminação bacteriana ou mudança no pH do anti-soro pode causar reações falso negativas.
- Produto apenas para uso em pesquisa e não para ser utilizado em procedimentos diagnósticos.

## VALORES ESPERADOS

Nenhum. Produto para uso apenas em pesquisa.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE DESEMPENHO

Nenhum. Produto para uso apenas em pesquisa.

## EXPLICAÇÃO DE SÍMBOLOS



Número de catálogo



Consulte os documentos anexos



Limitação de temperatura



Fabricante

## HISTÓRICO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA    | DESCRIÇÃO DA REVISÃO                                                                                                             |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9       | 09/2005 | Remoção de todas as referências à produtos liofilizados, os quais foram descontinuados. Pequenas alterações na formatação.       |
| 10      | 06/2009 | CAPA#234 corrige a declaração DTT na seção Resumo e Explicação. Correção de gramática e formatação ao longo de todo o documento. |
| 11      | 08/2014 | Atualização de novo template. Atualização da seção Resumo e Explicação.                                                          |