

## Adsorb Out™

**REF** N° de catálogo ADSORB  
Para utilização geral em laboratório.

### UTILIZAÇÃO PREVISTA



Para reduzir backgrounds elevados causados por ligações não específicas de materiais no soro humano com as esferas de látex utilizadas em testes de detecção de anticorpos no fluxo.

### RESUMO E EXPLICAÇÃO

O Adsorb Out™ consiste em micro-partículas tratadas com solução de bloqueio, mas sem nenhum revestimento específico de antígeno. Foi demonstrado que as esferas removem a reatividade às esferas de látex com base em soros de referências que sabidamente demonstram altos níveis de ligações não específicas. Este produto não removerá outros fatores que causam backgrounds elevados.

### PRINCÍPIO(S)

Os testes imunológicos de esferas no fluxo utilizam antígeno purificado revestido em esferas de látex como alvos para a ligação de um anticorpo específico numa amostra de teste de soro humano. Após a lavagem de remoção dos componentes não ligados do soro, um anticorpo secundário com marcação fluorescente é incubado com as esferas. O sinal fluorescente obtido é comparado com o sinal de background do mesmo soro de teste que reagiu com as Esferas de Controle Negativo. Um deslocamento significativo sobre o background indica uma reação positiva com o antígeno alvo.

Um problema surge quando o soro tem um nível elevado de background, pois pode ocultar uma reação positiva com um antígeno específico. É realizada uma adsorção preliminar do material sem ligação específica do soro para reduzir ou remover os fatores do soro que se ligam com as Esferas de Controle Negativo. Em seguida, o teste de ligação imunológica das esferas do fluxo exibe um sinal mais baixo de background e o padrão de reatividade deve ficar mais fácil de interpretar.

### REAGENTES

- A. Identificação  
Esferas Adsorb Out™
- B. Atenção ou Aviso
  - 1. Material não perigoso: não se requer nenhuma Ficha de Dados de Segurança dos Materiais.
- C. Preparo dos reagentes para utilização
  - 1. Consultar as INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.
- D. Instruções de armazenamento
  - Quando do recebimento, armazenar os reagentes à temperatura indicada na embalagem. Os reagentes podem ser armazenados a uma temperatura de 2 a 8 °C durante um período máximo de três meses. Após a primeira utilização e o descongelamento, armazenar os reagentes a uma temperatura de 2 a 8° C. Não recongelar.
- E. Purificação ou tratamento necessários para utilização



Agitar num vortex para re-suspender as esferas antes da utilização.

- F. Indicações de Instabilidade  
Nenhum

## REQUISITOS DO INSTRUMENTO

- A. Microcentrífuga  
B. Citômetro de fluxo ou LABScan™ 100.

## COLETA E PREPARO DAS AMOSTRAS

- A. O soro pode ser fresco ou descongelado. As amostras de soro devem ser centrifugadas durante 2 minutos a 10 000 rpm antes da adsorção.

## PROCEDIMENTO

### A. Materiais fornecidos

1. Esferas Adsorb Out™ (25 testes)

### B. Materiais necessários, mas não fornecidos

1. Pipetador e ponteiros descartáveis
2. Tubos de microcentrífuga (capacidade de 1,5 ml)
3. Teste de detecção de anticorpos FlowPRA® ou LABScreen®

### C. Instruções de utilização

*Observação: Aumentar a quantidade conforme a necessidade. Este procedimento fornece um pequeno excesso de soro tratado para um único teste de anticorpos.*

*Recomendação: Para prevenir a perda de reagente, agitar o frasco com pulsações antes de utilizar.*

1. Agitar as esferas Adsorb Out™ num vortex antes de utilizar.
2. Dispensar 30 µl do soro de teste com background elevado num tubo rotulado de microcentrífuga.
3. Acrescentar 3 µl de esferas Adsorb Out™ ao tubo. Tampar e agitar no vortex brevemente.
4. Colocar o tubo sobre um rotador. Incubar durante 30 minutos à temperatura ambiente.
5. Centrifugar o soro tratado durante 5 minutos a 15 000 rpm.
6. Transferir o soro para um novo tubo rotulado. Não mexer nas esferas Adsorb Out™ concentradas. Isso poderia causar uma reação falso-positiva no teste de detecção de anticorpos. Eliminar as esferas usadas.
7. Se houver alguma transferência acidental de esferas Adsorb Out™, repetir as etapas 5 e 6.
8. O soro está pronto para ser utilizado no teste de detecção de anticorpos da sua escolha.

## RESULTADOS

Quando o soro adsorvido reage com as Esferas de Controle Negativo (nulas) num teste de detecção de anticorpos, deve demonstrar um sinal fluorescente de background significativamente reduzido.

## LIMITAÇÕES DO PROCEDIMENTO

- Importante: Este tratamento pode ser ineficaz com certos soros, dependendo do tipo de material causador do nível elevado de background.
- Quaisquer agregados no soro ou a contaminação do mesmo pode gerar resultados inválidos.
- Não se recomenda aumentar o volume de esferas Adsorb Out™ para além do indicado nas Instruções de Utilização acima. A utilização de um volume grande demais de Adsorb Out™ poderia resultar na adsorção do anticorpo HLA do soro.

## VALORES ESPERADOS

A adsorção pode reduzir os níveis de background das esferas de Controle Negativo para a faixa normal. Contudo, o grau de redução do background pode ser menor para certos soros com um nível excepcionalmente elevado de ligação não específica.

O produto não deve ser utilizado para prevenir, diagnosticar ou tratar nenhuma doença ou estado doentio.

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE DESEMPENHO

- A. Em estudos preliminares internos realizados pela One Lambda, demonstrou-se que as esferas Adsorb Out™ reduzem a ligação não específica de 80% das amostras de soro com background elevado.

## BIBLIOGRAFIA

1. Pei, R, Wang G, Tarsitani C, Rojo S, Chen T, Takemura S, Liu A, e Lee J-H. Simultaneous HLA Class I and II Antibodies Screening with Flow Cytometry [Rastreamento Simultâneo de Anticorpos HLA Classe I e II com Citometria de Fluxo]. Human Immunology 59: 313-322, 1998.
2. Pei R, Lee J, Chen T, Rojo S, Terasaki PI. Flow cytometric detection of HLA antibodies using a spectrum of microbeads [Detecção de anticorpos HLA por Citometria de Fluxo com um Espectro de Microesferas]. Human Immunology 60: 1293-1302, 1999.
3. Pei R, Lee JH, Shih NJ, Chen M, Terasaki P. Single human leukocyte antigen flow cytometry beads for accurate identification of human leukocyte antigen antibody specificities [Esferas de Citometria de Fluxo para um Único Antígeno de Leucócito Humano para a Identificação Precisa de Especificidades de Anticorpos de Antígeno de Leucócito Humano]. Transplantation. Jan 15; 75, 1: 43-43, 2003.
4. Gebel HM, Bray RA, e Nickerson P. Pre-transplant assessment of donor reactive, HLA-specific antibodies in renal transplantation: contraindication vs. risk [Avaliação Pré-Transplante de Anticorpos Específicos de HLA com Reação ao Doador em Transplantes Renais: Contra-Indicação vs. Risco]. Am J. Transplant. 2003 Dec 3 (12):1488-500.

## MARCAS COMERCIAIS E RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADES

™Adsorb Out e LABScan são marcas comerciais da One Lambda, Inc.

®FlowPRA e LABScreen são marcas registradas da One Lambda, Inc.

## REPRESENTANTE AUTORIZADO NA UNIÃO EUROPÉIA

**EC REP** MDSS GmbH, Schiffgraben 41, 30175, Hannover, Alemanha

## REPRESENTANTE BRASILEIRO AUTORIZADO

BIOMETRIX DIAGNÓSTICA LTDA.

Estrada da Graciosa, 1081 - Curitiba – PR - CEP: 82840-360

Tel.: (41) 2108-5250 Fax: (41) 2108-5252 DDG: 0800-7260504

E-mail: suporte@biometrix.com.br Website: www.biometrix.com.br

CNPJ: 06.145.976/0001-39

INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

One Lambda, Inc.

22801 Roscoe Blvd

West Hills – CA – EUA

REGISTRO ANVISA







80298490109

RESPONSÁVEL TÉCNICA

Giuliana Reis Clementi Pacheco

CRBio: 83.440/07-D

**EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS**

Símbolo	Descrição
	Número de catálogo
	Consultar as instruções de utilização
	Aviso, consultar os documentos inclusos
	Limitação de temperatura
	Fabricante
	Representante autorizado na União Européia

**HISTÓRICO DE REVISÕES**

Revisão	Data	Descrição da Revisão
3	10/2014	Atualizado o PI de acordo com o novo modelo. Acrescentada uma recomendação em Instruções de Utilização e em Valores Esperados.
01	08/04/2019	Sistema de Controle de Documentos Internos Atualizado. Sem alterações ao conteúdo do documento.
02	Atual	Atualização das informações de contato e endereço para refletir a mudança no local de fabricação legal. Inclusão do representante brasileiro autorizado.

