

<b>LABORATÓRIO</b> <b>MUNICIPAL DE IBIPORÃ</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão</b> <b>Coombs indireto</b>	<b>Página 1 de 3</b> <b>POPHEM 09</b> <b>Revisão: 01</b>
---	--	--

## Coombs indireto

### FUNDAMENTO

O Soro de Coombs é preparado de soros de coelho e/ou cabra previamente imunizados a fração gamaglobulina do soro humano e contém azida sódica a 0.1% como preservante. Este reagente destina-se a demonstrar anticorpos (gamaglobulinas humanas) adsorvidos as hemácias humanas, quer "in vivo" (teste de coombs direto) quer "in vitro" (teste de coombs indireto).

### APLICAÇÃO CLÍNICA

1. Na detecção da presença do antígeno D fraco em amostras que tenham apresentado resultado negativo na classificação Rh com Anti-D para teste em tubo.
2. Na titulação de anticorpos eritrocitários pelo teste de Coombs Indireto.
3. Na pesquisa e identificação de anticorpos eritrocitários irregulares que não dependam da fixação do complemento para a sua detecção.
4. Nos testes de compatibilidade em pacientes com anticorpos eritrocitários que não dependam da fixação do complemento para sua detecção.

### AMOSTRA

Soro

### REAGENTES UTILIZADOS

ImunoScan

Soro anti-D MS: 81034870006

Soro Coombs (anti-IgG) MS: 81034870008

Albumina Bovina MS: 81034870007

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

### EQUIPAMENTOS E REAGENTES

Tubos de ensaio

Pipetas Pasteur

Suporte para tubos

Pipetas sorológicas

Ponteiras

Incubadora 37 °C

Centrifuga imuno-hematológica

Solução salina isotônica para suspensão de hemácias

### PROCEDIMENTO

#### **Preparar a suspensão de hemácias (0 +):**

Colocar 500 microlitros de amostra O+

Lavar com salina por três vezes a 2.000pm

Preparar hemácias a 5% (25 microlitros de sangue + 500 microlitros de solução salina)

#### **Teste de Coombs indireto**

<b>LABORATÓRIO MUNICIPAL DE IBIPORÃ</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão Coombs indireto</b>	<b>Página 2 de 3 POPHEM 09 Revisão: 01</b>
---	--	--

	<b>Tubo teste</b>	<b>Controle</b>
<b>Solução de He5%</b>	<b>50 microl</b>	<b>50 microl</b>
<b>Anti-D</b>		<b>2 gotas</b>
<b>Soro</b>	<b>100 microl</b>	
<b>Albumina bovina</b>	<b>2 gotas</b>	<b>2 gotas</b>

Deixar em banho Maria 37°C por 15 minutos

Lavar três vezes com solução fisiológica, descartando o sobrenadante

Adicionar duas gotas do soro de Coombs ao sedimento (Anti IgG)

Homogeneizar e deixar em Banho Maria por 5 minutos

Centrifugar 1.000rpm por 1 minuto.

Homogeneizar com cuidado observando a presença de aglutinação

Resultado (negativo): Ausência de aglutinação

Resultado (positivo): Presença de aglutinação

Para resultados positivos diluir amostra 1:2, 1:4 , 1:8 , 1:16, 1:32, 1:64, da seguinte forma:

	<b>Tubo 1 (1:2)</b>	<b>Tubo 2 (1:4)</b>	<b>Tubo 3 (1:8)</b>	<b>Tubo 4 (1:16)</b>	<b>Tubo 5 (1:32)</b>	<b>Tubo 6 (1:64)</b>
<b>Soro</b>	100 microl	100 microl	100 microl	100 microl	100 microl	100 microl**
<b>Salina</b>	100 microl	100 microl	100 microl	100 microl	100 microl	100 microl

\*\* Descartar 100 microlitros

Fazer o teste em cada diluição para determinar o Título.

#### **CÁLCULOS**

Não aplicável.

#### **LIMITAÇÕES DA METODOLOGIA**

Resultados falsos positivos ou falsos negativos podem ocorrer por contaminação química ou por microorganismos, tempo de incubação ou temperatura inadequados, centrifugação indevida, lavagem inadequada das hemácias ou contaminação em soro humano ou gama globulina e a armazenagem inadequada do reagente.

#### **VALORES DE REFERÊNCIA**

Não aplicável

#### **SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE**

Não aplicável

<b>LABORATÓRIO MUNICIPAL DE IBIPORÃ</b>	<b>Procedimento Operacional Padrão Coombs indireto</b>	<b>Página 3 de 3 POPHEM 09 Revisão: 01</b>
---	--	--

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bula: INVITROCLONE ANTI-D (RH1) IgM + IgG. Disponível em: <http://imunoscanner.com.br/wp-content/uploads/2020/09/INVITROCLONE-ANTI-D-RH1-v5.pdf>. Acesso em: 30/06/2023 às 09:30.

Bula: SORO COOMBS. Disponível [https://www.fresenius-kabi.com/br/documents/SorodeCoombs\\_\(REF033086000\)\\_IFU212117100-09.pdf](https://www.fresenius-kabi.com/br/documents/SorodeCoombs_(REF033086000)_IFU212117100-09.pdf). Acesso em 03/08/2023 às 08:59

POP anti-humano. Disponível em: <http://www.ebram.com/assets/105.pop.pdf>. Acesso em: 03/08/2023 às 9:25

	Nome	Assinatura	Data
Elaborado por:			__/__/__
Aprovado por:			__/__/__
Implantado por:			__/__/__
Substitui POP:			
Revisado por:			__/__/__
Revisado por:			__/__/__
Revisado por:			__/__/__
Desativado por:			__/__/__
Razão:			
	Número	Destino	
Cópias			