

Fabricado por: **APTEC Diagnostics nv**  
Importado e Distribuído por: Biosys Ltda  
Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro Niterói, RJ  
CEP: 24.020-062  
CNPJ-02.220.795/0001-79  
MS Nº 10350840038  
SAC: +55 21 3907-2534 - [sac@biosys.com.br](mailto:sac@biosys.com.br)  
[www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)



# IgG

## IGG AUT KIT

**Determinação quantitativa da Imunoglobulina G (IgG) em soro humano por teste imunoturbidimétrico.**

**Nº DE LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE:** VIDE RÓTULOS DOS FRASCOS E DO KIT.

**Artigo** IGG/AUT-000  
**Apresentação** R1 5 x 25 mL + R2 1 x 10 mL

### Implicações Diagnósticas

A IgG é uma imunoglobulina predominante no soro. A medição de IgG é importante para tipos de imunodeficiências e mielomas. Níveis elevados são encontrados em infecções crônicas e inflamações crônicas. A IgG é a única imunoglobulina que atravessa a placenta e, portanto, tem importância especial na defesa das crianças contra infecções.

### Método

Medição da reação antígeno-anticorpo pelo método de ponto final.

### Reagentes Fornecidos

#### Anti-soro

Fosfato Tamponado Salino (pH 7.43)  
Anti-IgG humana policlonal de cabra (variável)  
Azida Sódica (0.95 g/L)

#### Tampão

Fosfato Tamponado Salino (pH 7.43)  
Polietilenoglicol (5 g/L)  
Azida Sódica (0.95 g/L)

### Preparo e Estabilidade dos Reagentes

#### Preparo do Reagente

Reagentes líquidos prontos para uso.

#### Estabilidade e Armazenagem

Os reagentes são estáveis até a data de validade quando armazenados a 2 – 8 °C. A estabilidade no equipamento é de pelo menos 4 semanas se a contaminação for evitada. Não congelar!

### Reagentes Requeridos mas não Fornecidos

1. Cloreto de sódio 0.9 g%
2. Calibradores e Controles

Artigo	Apresentação
MPS/STS-5X1	Multicalibrador 5 x 1mL + Controle 1 x 5 mL
5 9500 99 10 046	Controle TruLab Proteína (Nível 1) - 3 x 1 mL
5 9510 99 10 046	Controle TruLab Proteína (Nível 2) - 3 x 1 mL

Pool de soro humano, líquido e estabilizado. Contém 0.95 g/L de Azida Sódica. O valor é dado na bula.

### Coleta da Amostra

Usar soro fresco. Se o teste não puder ser realizado no mesmo dia, o soro deve ser armazenado a 2 – 8 °C por 48 horas. Se a armazenagem for por um período maior, a amostra deve ser congelada.

### Procedimento para o Teste

**Aplicações para sistemas automáticos estão disponíveis quando requisitadas ou em nosso site: [www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)**

### Procedimento Manual

Diluição Amostra/Calibrador/Controle: diluir 1:10 em salina 9 g/L.

Usar a salina 9 g/L como ponto zero.

Teste: Misturar 20 µL de amostras, calibradores e controle diluídos com 900 µL de tampão. Ler a densidade óptica (DO<sub>1</sub>) das amostras, calibradores e controle a 340 nm. Adicionar 100 µL de Anti-soro de IgG. Misturar e incubar por 5 minutos em temperatura ambiente. Ler a densidade óptica (DO<sub>2</sub>) das amostras, calibradores e controle a 340 nm.

Calcular ΔDOs, plotar uma curva de calibração e ler a concentração dos controles e das amostras.

### Valores de Referência

680 – 1445 mg/dL (IFCC)

Essa faixa é dada apenas para orientação. Cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores de referência.

### Características / Desempenho

As características de desempenho para os reagentes de IgG foram medidas em um analisador de química clínica (Cobas Mira).

**Faixa de medição:** 0 – 2700 mg/dL

**Limite de detecção:** 90 mg/dL

**Efeito Hook:** > 10000 mg/dL

**Sensibilidade:** 0.00014 ABS unidades/unidade de concentração

Precisão: [%CV]	Baixo	Médio	Alto
Intra-corrída	2.50	3.25	4.18
Inter-corrída	4.08	1.83	

Acurácia: [mg/dL]	Controle	Valor Atribuído	Medido
BIO-RAD 1		909(727-1091)	948
BIO-RAD 2		2695(2156-3234)	2732

**Especificidade:** Monoespecífico

**Interferências:** Nenhuma interferência para Hemoglobina (1000 mg/dL), citrato de sódio (1000 mg/dL), Heparina (50 mg/dL), Bilirrubina (20 mg/dL), Triglicerídeos (2500 mg/dL).

**Limitações:** Nenhuma

**Comparação com a nefelometria:**  $y = 0.987x - 0.2018$ ;  $r = 0.9636$

**Estabilidade à 4°C:** pelo menos 3 anos após a produção

#### **Cuidados e Precauções**

1. Somente para uso em diagnóstico *in vitro*.
2. Azida Sódica foi reportada por formar azida de chumbo ou cobre em tubulações de laboratórios podendo provocar explosões. Após dispensar soluções contendo Jazida sódica despeje bastante água para diluir completamente.
3. Polietilenoglicol não apresenta risco biológico.
4. Cada doador usado para preparação dos calibradores e controle foi negativo para a presença de anticorpos de HIV1 e HIV2, bem como para antígenos de superfície de hepatite B e anticorpos anti-hepatite C, usando um método aprovado pelo FDA. Entretanto, todos os produtos obtidos a partir de fluidos do corpo humano devem ser manuseados com cuidado apropriado de acordo com os procedimentos recomendados para materiais biologicamente perigosos uma vez que não pode ser provada a ausência de agentes infecciosos.

#### **Garantia**

Estas instruções de uso devem ser lidas atentamente antes da utilização do produto e as instruções nela contidas devem ser rigorosamente cumpridas. A confiabilidade dos resultados do ensaio não poderá ser garantida em caso de desvio às instruções.

#### **Descarte**

Seguir as disposições da resolução locais sobre o regulamento técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde bem como outras práticas de biossegurança equivalentes, revisão em vigor.

#### **Referências**

1. Dati, F. et al., Lab. Med. 13, 87 (1989).

#### **APTEC Diagnostics nv**

Industriepark-West 42C 9100 Sint-Niklaas – Bélgica