

Immunoglobulin IgG Direct

System Reagent for HumaStar 600

MÉTODO:

Turbidimétrico

FINALIDADE:

Reagentes para determinação quantitativa de imunoglobulina IgG em soro humano, no Humastar 600. Somente para uso diagnóstico in vitro.

FUNDAMENTO:

As imunoglobulinas na amostra ou no calibrador causam aglutinação com o antígeno específico anti-humano da imunoglobulina do reagente. A extensão da aglutinação é proporcional à concentração da imunoglobulina na amostra e pode ser medida por turbidimetria.

SIGNIFICADO CLÍNICO:

As imunoglobulinas são a parte mais importante do sistema imune humoral do organismo. De interesse clínico são as deficiências de imunoglobulinas e também o aumento de seus níveis. As deficiências de imunoglobulinas são encontradas em defeitos imunes como a síndrome da deficiência de anticorpos (ADS), hipogamaglobulinemia transitória, síndrome nefrótica, queimaduras e infecções. Níveis aumentados são encontrados em infecções, hepatites, cirrose hepática e doenças induzidas pelo álcool.

IDENTIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO:

Conservar entre 2 e 8°C.

DIL-G 1 x 43 mL – Diluente IgG (R1)

Azida sódica 0,05%

BUF-G – 1 x 21,6 mL – Tampão IgG (R2)

Tampão Tris 300 mmol/L

Poliétileno Glicol 6000 8,5%

AS-G – 1 x 21,6 mL – Antisoro IgG (R3)

Tampão Tris 15 mmol/L

IgG anti-humana (cabra) 2,4 g/L

PREPARO DOS REAGENTES:

Os reagentes estão prontos para uso e devem ser colocados diretamente no analisador.

ESTABILIDADE:

Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 2 e 8°C. Depois de abertos, os reagentes, armazenados no board permanecem estáveis por no mínimo 28 dias com uso do Chimney no **AS-G**. O **CALI-S** depois de aberto é estável até a data de validade quando armazenado entre 2 e 8°C. Evitar contaminação. Não congelar.

TRANSPORTE:

O transporte do kit deve ser feito pela rota mais direta evitando-se as chegadas nos finais de semana e feriados no local de destino. O kit não é afetado pelo transporte desde que seja entregue ao destinatário no período máximo de 7 dias e em uma temperatura de até 37°C.

TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA:

O fabricante garante a qualidade do produto, se este for armazenado como descrito acima e em sua embalagem original.

PRECAUÇÕES:

- Os cuidados habituais de segurança devem ser aplicados na manipulação do reagente. O reagente **DIL-G** contém azida sódica. Não ingerir ou aspirar. Evitar contato com a pele e mucosa.
- Como não se pode assegurar que amostras biológicas e soros controle não transmitam infecções, recomenda-se manuseá-los de acordo com as instruções de biossegurança. Todo material contaminado com amostras dos pacientes ou padrão do kit deve ser inativado por autoclavagem (60 min a 120°C) ou por imersão em solução de hipoclorito de sódio a 10% por no mínimo 60 minutos.
- Para o descarte seguro dos reagentes e materiais biológicos, sugere-se utilizar as regulamentações normativas locais, estaduais ou federais para a preservação ambiental.
- Recomenda-se o uso da solução **C-CLEAN** para alta performance dos testes turbidimétricos. A solução contém NaOH, que é irritante. Em caso de contato com a pele ou mucosa, lavar imediatamente com água em abundância.
- Recomenda-se o uso do Chimney no frasco de **AS-G** para aumentar a estabilidade do reagente. Inserir o Chimney no frasco logo após a primeira abertura. Evitar contaminação.

AMOSTRA:

Soro.

Estabilidade: 7 dias entre 2 e 8°C ou 2 dias entre 15 e 20°C.

O transporte da amostra biológica, quando necessário, deve ser feito pela rota mais direta e evitando sua chegada nos finais de semana e feriados no local de destino. A amostra biológica deve ser acondicionada em recipiente hermeticamente fechado, em seguida embalada de forma a mantê-la em temperatura recomendada (-20°C) desde o remetente até a entrega ao destinatário. Esta amostra deve ser identificada com o símbolo de amostra biológica.

INTERFERÊNCIAS:

Nenhuma interferência significativa foi observada até 60 mg/dL de bilirrubina, 1000 mg/dL de hemoglobina, 100 mg/dL de intralípide e 20 mg/dL de ácido ascórbico.

MATERIAL NECESSÁRIO E NÃO FORNECIDO:

- Analisador automático HumaStar 600
- Cuvette Clean **C-CLEAN** (ref. 16663/20)
- IgG, IgA, IgM Calibrator Set, Calibrator 1-5 **CALI-S** (ref. 11504)
- Turbidos (ref. 13010)
- Chimney (ref. 16661/01)

PROCEDIMENTOS:

O Immunoglobulin IgG Direct System Reagent for HumaStar 600 é específico para o analisador automático HumaStar 600. Este é um equipamento fechado, pré-

programado para este reagente. A programação não pode ser alterada e possui as definições para volume de amostra, volume de reagentes, tempo de incubação, parâmetros de validação, calibração, controle de qualidade, linearidade, estabilidade, etc.

CALIBRAÇÃO:

Antes da primeira bateria de testes é necessária a realização de uma calibração (6 pontos). Para calibração deve ser usado o **CALI-S** de acordo com o procedimento mostrado na instrução de uso do **CALI-S**. O valor de calibração específico está impresso no rótulo do **CALI-S** e deve ser inserido no aparelho.

Recomenda-se a verificação da validade da calibração antes de cada corrida.

A recalibração deve ser realizada:

- Sempre que os controles se encontrarem fora da faixa;
- Depois da troca de lote de reagente;
- De acordo com o solicitado no controle de qualidade interno;
- Mensalmente.

VALORES DE REFERÊNCIA:

Adultos: 700 – 1600 mg/mL ou 7,0 – 16,0 g/L

Recém nascido: Nível normal

Esta faixa é fornecida apenas como orientação. Cada laboratório deve estabelecer seus próprios valores de referência.

CONTROLE DE QUALIDADE:

Para o controle de qualidade use o material recomendado em "material necessário e não fornecido" ou outro material controle que possua valores para o método deste sistema. Os intervalos e limites do controle devem ser adaptados para as necessidades do laboratório. Os valores obtidos devem ficar dentro dos limites estabelecidos. Cada laboratório deverá estabelecer medidas corretivas que serão seguidas se os valores encontrarem-se fora destes limites.

REPETIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE:

Média de Concentração (mg/dL)	Reprodutibilidade		Repetibilidade	
	DP (mg/dL)	% CV	DP (mg/dL)	% CV
577	11,151	1,93	9,812	1,70
1304	36,782	2,82	34,896	2,68
1904	63,198	3,32	56,373	2,96

SENSIBILIDADE:

O limite de detecção é de 8,81 mg/dL.

LINEARIDADE:

A linearidade é de 9 a 3000 UI/mL ou 0.1-30.0 g/L

Não foi observado nenhum efeito prozona até 8000 mg/mL.

COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS – EXATIDÃO:

O kit Immunoglobulin IgG Direct System Reagent for HumaStar 600 foi comparado contra o mesmo lote de reagente analisado em um equipamento de referência (Olympus 400). Soros controle assim como amostras de pacientes foram usados na comparação (N = 54). Os resultados foram avaliados pela análise do componente principal. O critério de aceitação foi $r > 0.95$. A regressão linear obtida pode ser descrita como se segue:

$r = 0,997$

$Y = 1,005 X + 20$

$X_{média} = 1336 \text{ mg/dL}$

$Y_{média} = 1362 \text{ mg/dL}$

Ambos os métodos mostraram uma boa concordância e nenhum desvio significativo foi observado em nenhuma das amostras.

APRESENTAÇÃO:

Nº CAT	REAGENTE	Nº TESTES
11502600	DIL-G BUF-G AS-G	250

DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto:

Telefone: **31-3067-6400** E-mail: invitroms@invitro.com.br

N.º DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO, DATA DE VALIDADE VIDE RÓTULO DO PRODUTO.

BIBLIOGRAFIA:

- Baudner, S., and Datl, F., Standardisierung der Bestimmung von 14 Proteinen in Human-Serum auf der Basis des neuen IFCC/BCR/CAP internationalen Referenz materials CRM 470, J. Lab. Med. 20 (3), 145-152 (1996).
- Schumann, G., Datl, F., Laboratoriumsmedizin 19, 401 (1995).

Fabricante: Human GmbH, Max-Planck-Ring 21, 65205 Wiesbaden, Alemanha.

Regularizado por In Vitro Diagnóstica Ltda. Rua Cromita, 278, Distrito Industrial, Itaboraí/MG. CEP: 35903-053. CNPJ: 42.837.716/0001-98.

Telefone: 31-3067-6400 e-mail: invitroms@invitro.com.br

Resp. Téc.: Patrícia C. C. Vilela – CRF 4463

ANVISA: 10303460414 Classe de risco: II

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NOS RÓTULOS DO PRODUTO:



O conteúdo é suficiente para <n> testes



Data limite de utilização



Limite de temperatura (conservar a)



Número do Catálogo



Consultar Instrução de Uso



Número do lote



Produto Diagnóstico In Vitro



Data de Fabricação