HUMATEX CRP

NOME:

Proteína C Reativa.

MÉTODO:

Aglutinação de Látex.

FINALIDADE:

Reagentes para determinação qualitativa e semi-quantitativa, em lâmina, da Proteína C Reativa presente no soro não-diluído. Somente para uso diagnóstico *in vitro*. O teste destina-se a uso profissional e deve ser utilizado apenas por pessoal treinado.

A Proteína C Reativa Látex (PCR) é um teste de aglutinação em lâmina desenvolvido como um teste qualitativo e semi-quantitativo para a determinação rápida da Proteína C Reativa (PCR) em amostras in naturas de soro não diluídas. O teste é baseado na técnica de aglutinação em látex de poliestireno, cujas partículas são recobertas com anticorpos monoespecíficos (cabra) contra PCR humano. Se uma amostra possuir PCR anticorpos monoespecíficos (cabra) contra PCR humano. Se uma amostra possuir PCR ela reagirá com a suspensão de látex e uma aglutinação visível irá se formar em 2 minutos. Controles positivo e negativo são incorporados ao kit para verificação do desempenho dos reagentes e comparação dos resultados obtidos com amostras desconhecidas. Para determinações semi-quantitativa as amostras de soro vão sendo diluídas de maneira progressiva com tampão salino. A última diluição que der um resultado positivo (aglutinação) é usada para calcular a concentração de PCR na amostra. Um padrão de uso foi calibrado contra um material padrão (Behringwerke, # ORCE 02/02).

SIGNIFICADO CLÍNICO:

A Proteína C Reativa (PCR) é encontrada em baixas concentrações no soro de indivíduos saudáveis. É um indicador importante e sensível de inflamação, e o aumento e diminuição de sua concentração no soro seguem de perto processos inflamatórios de natureza infecciosa e não infecciosa.

A PCR tem vida média de 5-7 horas e por isto seus valores caem a níveis de referência

mais rapidamente que outras proteínas de fase aguda. A detecção de PCR é um indicador mais sensível de um processo inflamatório que outras proteínas de fase aguda. Elevações de PCR ocorrem mais rapidamente do que o aumento da velocidade de hemossedimentação.

Quando a resposta é mediada por neutrófilos ou monócitos a síntese hepática de PCR

está aumentada, atingindo 100 mg/L. Em resposta inflamatória mediada por linfócitos a síntese hepática de PCR não se altera ou pode estar ligeiramente aumentada, fazendo com que os valores séricos não se modifiquem ou raramente excedam a 26 mg/L. A PCR em pacientes portadores apenas de infecções bacteriana respiratórias é mais

elevada do que em pacientes com diagnóstico exclusivo por infecções virais. A PCR encontra-se muito elevada na pielonefrite (> 100 mg/L), infarto agudo do miocárdio (± 300 mg/L), fase aguda da artrite reumatóide, febre reumática, amiloidose secundária, trombo embolias pós-cirúrgicas. Apresenta pequenas alterações: hepatite crônica, cirrose, doença mista do tecido

conectivo, lupus eritematoso sistêmico, leucemias e colite ulcerativa.

IDENTIFICAÇÃO E ARMAZENAMENTO:

Conservar entre 2 a 8°C.

Reagentes:

LR - Látex PCR: Suspensão de partículas de látex de poliestireno recobertas com anticorpos monoespecíficos de cabra anti-PCR humano 1,0 %; Azida sódica 0,095%.

PC - Controle Positivo: Soro controle contendo PCR em concentração suficiente para produzir uma nítida aglutinação; Azida sódica 0,095%. Potencialmente Infectante.

NC - Controle Negativo: Albumina bovina 22%, Azida sódica 0,5 g/L, Cloreto de Sódio 9,0 g/L.

ESTABILIDADE:

Os reagentes e os controles são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenados entre 2 - 8ºC. Não os utilize após esta data. Não congelar. O fabricante garante a qualidade do produto, se este for armazenado como descrito acima e em sua embalagem original.

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 07 dias e em uma temperatura de até 37°C.

PRECAUCÕES:

- Os cuidados habituais de segurança devem ser aplicados na manipulação do reagente. O reagente látex e os controles contêm azida sódica como conservante. Não ingerir ou aspirar. Evitar contato com a pele e mucosa;
- Não trocar os conta-gotas dos frascos;
- O reagente Látex não pode ser congelado, pois tal fato promove a liberação do anticorpo;
- Os controles já estão prontos para uso. Não diluí-los;
- Tempos de reações maiores que o especificado (2 minutos) podem produzir resultados falso positivos devido ao efeito da secagem dos reagentes; • Durante a dispensação segurar a pipeta verticalmente;
- Todos os reagentes derivados de sangue humano foram testados para HBsAg e anticorpo anti-HIV, pelo método de imunoensaio enzimático, e apresentaram resultados negativos. Entretanto por segurança, o material deve ser manuseado com cuidado, por ser considerado potencialmente patogênico. Recomenda-se seguir as normas de biossegurança;
- Todo material contaminado com amostras dos pacientes ou controles do kit devem ser inativados por autoclavação (60 min. a 120º) 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, sugerimos utilizar as regulamentações normativas locais, estaduais ou federais para a preservação ambiental.

- Resíduos de detergentes no material utilizado podem causar alterações nos resultados e contaminar os reagentes. Certifique-se o material a ser utilizado está devidamente
- Os riscos residuais do kit, de acordo com critérios pré-determinados, são aceitáveis em comparação aos benefícios proporcionados pelo uso. A análise de risco foi realizada de acordo com a ISO 14971, relacionada à data final e levando em consideração a atual informação de registro.

AMOSTRA BIOLÓGICA:

- A amostra deve ser armazenada a 2 8°C no máximo por 24 horas ou a -20°C no máximo por 4 semanas.
- Soros fortemente lipêmicos ou contaminados não devem ser usados porque podem provocar reações inespecíficas.

ACESSÓRIOS AUXILIARES:

Lâmina, espátula, gotejadores para amostra. Para lavar a lâmina use somente água. Não use sabão ou detergente. Mantenha-a sempre limpa.

MÉTODOS DE ANÁLISES:

A - QUALITATIVO:

Deixar os reagentes, os controles e as amostras atingirem a temperatura ambiente antes de usar. Homogeneizar suavemente o látex antes de usar para suspender as partículas de látex completamente.

Pipetar/ gotejar em difer

erentes partes da lamina.		
Amostra	40 μL	
PC	1 gota	
NC	1 gota	
LR	1 gota em cada	

(1 gota ~ 40 μL)

- Misturar com espátulas distintas, espalhando inteiramente o líquido em cada área da lâmina.
- Inclinar a lâmina para frente e para trás, suavemente, ou utilizar um mixer com uma rotação de 100 RPM por 2 minutos. Após os 2 minutos realizar a leitura dos resultados sob uma luz artificial.

Como técnica alternativa pode-se reduzir o volume do reagente LR (Látex), PC, NC e

das amostras utilizando-se pipeta automática:

AMOSTRA	25 μL	
PC	PC 1 gota	
NC	1 gota	
LR	1 gota em cada	
(1 . 0		

(1 gota ~ 25 μL)

• Seguir os mesmos procedimentos acima.

B. Leitura:

 REAÇÃO POSITIVA: Nítida aglutinação - indica presença de PCR em concentrações acima de 6 mg/L em amostras não diluídas. Soros com resultados positivos devem ser titulados pelo método semi-quantitativo.

 REAÇÃO NEGATIVA: Ausência de aglutinação - indica concentração de PCR inferior a 6 mg/L

C. Semi-Quantitativo:

• Diluir as amostras com solução Salina (NaCl 0.9%):

Diluição	PCR mg/L	
1 + 1 (1:2)	12	
1 + 3 (1:4)	24	
1 + 7 (1:8)	48	
1 + 15 (1:16)	96	
1 + 31 (1:32)	192	

Proceder aos testes em separado conforme técnica para determinação qualitativa. Ler a concentração da amostra biológica correspondente à maior diluição que apresentar nítida aglutinação. Multiplicar o resultado pelo fator de conversão 6. Expressar o resultado em mg/L.

Exemplo:

Título encontrado = 1:16 = Concentração do PCR 16 x 6 (mg/L) = 96 mg/L

SENSIBILIDADE:

O teste PCR látex foi padronizado para detectar concentrações de PCR em amostras de soro não diluídas de aproximadamente 6 ± 2 mg/L.

VALORES DE REFERÊNCIA:

Inferior a 6 mg/L.

CONTROLE DE OUALIDADE:

- · Controles positivos e negativos devem ser usados em cada série. Estes resultados devem ser comparados com os das amostras desconhecidas para distinguir uma possível granulosidade de aglutinação.
- O controle negativo deverá mostrar uma suave suspensão sem aglutinação visível após 2 minutos.
- O controle positivo deverá mostrar uma nítida aglutinação dentro de 2 minutos.

ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE DIAGNÓSTICA:

A especificidade e sensibilidade do teste da Proteína C Reativa Látex (PCR) foram comparados com um método turbidimétrico e um de látex. Foram usados nos estudos 88/75 soros in natura, respectivamente.

A partir dos dados do método turbidimétrico a especificidade diagnóstica do PCR látex foi de 100%. Igualmente a sensibilidade diagnóstica foi de 100%. A partir dos dados do método de látex a especificidade diagnóstica do PCR látex foi de

94%. A sensibilidade diagnóstica foi de 100%.

REV. 08/24



APRESENTAÇÃO DO KIT:

Cat. No	Reagente	Volume	Nº Testes
	LR	1 x 2,0 mL	
40042	PC	1 x 0,5 mL	50 - 80
	NC	1 x 0,5 mL	
	LR	1 x 4,0 mL	
40041	PC	1 x 1,0 mL	100 - 160
	NC	1 x 1,0 mL	

DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOSPara 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.

- 1 Singer, J.M., Plotz, C. M., Parker, E., Elster, S. K., Amer J. Clin. Path., 28 (1957) 611.
- 2 Nilsson, L.A., acta Path. Microbiol. Scand., 73 (1968) 129. 3 Scherffarth, F., Perez-Miranda, M., e Goetz, H. Blut, 20 (1970) 296.

Fabricante: In Vitro Diagnóstica Ltda. Rua Cromita, 278, Distrito Industrial, Itabira/MG. CEP: 35903-053.

Regularizado por: In Vitro Diagnóstica Ltda. Rua Cromita, 278, Distrito Industrial, Itabira/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: 10303460304 Classe de Risco: II

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NOS RÓTULOS DO PRODUTO

O conteúdo é suficiente para <n> testes

Limite de temperatura (conservar a)

Data limite de utilização



Número do Catálogo



Consultar Instrução de Uso



Número do lote



Produto Diagnóstico In Vitro



Data de Fabricação