



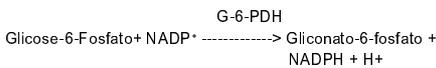
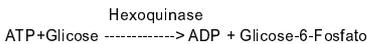
QUIMIMB - CKMB Imunoinibição

Finalidade:

Reação enzimática para determinação quantitativa de Creatinaquinase fração MB em amostras de soro humano. Somente para uso diagnóstico "in vitro".

Princípio:

O anticorpo específico inibe as subunidades M da CK-MM (CK-3) e a única subunidade M da CK-MB (CK-2), o que permite a medição da subunidade B da CK-MB (supondo a ausência de CK-BB ou CK-1). A concentração catalítica de CK-B, que corresponde a metade da atividade do CK-MB, se determina utilizando reações acopladas a hexoquinase (HK) e glicose-6-fosfato desidrogenase (G6P-DH), a partir da velocidade de formação da NADPH, medido a 340nm



Metodologia:

Imunoinibição

Significado Clínico:

Tal como a CPK total, também a isoenzima CK-MB aumenta nas primeiras horas após o início do infarto. O pico da elevação da CK-MB pode ocorrer um pouco antes do pico da CPK total. A CK-MB pode manter-se elevada até o 3º dia e, eventualmente, até mais tempo. As determinações da CPK e CK-MB podem ajudar também a reconhecer mais precocemente o reinfarto ou para avaliar a dimensão do infarto.

No diagnóstico do infarto do miocárdio, não é só a dosagem da atividade da CK-MB que tem importância decisiva, mas também a porcentagem desta atividade dentro da atividade total da CPK. Normalmente a atividade da CK-MB está abaixo de 5 U/L e a porcentagem de CK-MB dentro do total de atividade da CPK está abaixo de 3%. Existe suspeita de infarto do miocárdio quando a CPK se eleva a mais de 160 U/L e a atividade de CK-MB ultrapassa 5% da atividade total da CPK no soro.

Reagentes:

Reagente 1: Pronto para uso. Conservar entre 2 - 8 °C. Contém: Anti-Humano CK-M capaz de inibir 2000L de CK-M, Imidazol 125mmol/L, EDTA 2 mmol/L, Acetato de magnésio 12,5 mmol/L, D-glucosa 25 mmol/L, N-acetilcisteína 25 mmol/L, hexoquinase 6800 U/L, NADP 2,4mmol/L.

Reagente 2: Pronto para uso. Conservar entre 2 - 8 °C. Contém: Fosfato de creatina- 250 mmol/L, ADP- 15,2 mmol/L, AMP- 5mM, NADP- 2mM, N-Acetilcisteína- 20 mM, AMP 25 mmol/L, P5-di (adenosina-5')- pentaosfato 103 umol/L, glicose-6-fosfato desidrogenase 8800 U/L.

Soro Controle: Conservar entre 2 - 8 °C. Contém: soro controle preparado com base de soro humano e formado com isoenzimas CKMM e CKMB.

- Verificar a concentração no rótulo do frasco. O valor de CKMB é rastreável ao material de referência ERM-AD455/IFCC (IRMM). A rastreabilidade só pode ser garantida se forem utilizados reagentes da EBRAM e procedimentos de medição recomendados.

Os reagentes não abertos são estáveis até a data de vencimento impressa no rótulo do produto. Durante o manuseio, os reagentes estão sujeitos a contaminação de natureza química e microbiana que podem provocar redução da estabilidade.

MODO DE PREPARO - REAGENTE DE TRABALHO

Para alguns analisadores é necessário preparar o Reagente de Trabalho (verifique o protocolo do analisador): Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável até 15 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

MODO DE PREPARO - SORO CONTROLE

1. Golpear o frasco levemente com os dedos para desprender o material liofilizado.
 2. Utilizando uma pipeta volumétrica calibrada, adicionar exatamente 1,0 ml de água destilada no frasco.
 3. Recolocar a tampa no frasco e deixar em repouso na temperatura ambiente por 30min.
 4. Antes de utilizar, inverte suavemente o frasco de 5 a 10 vezes até o liofilizado dissolver totalmente.
- Após reconstituição, o controle possui estabilidade de 07 (sete) dias se armazenado entre 2 - 8°C.

Precauções e Cuidados Requeridos:

Este reagente deve ser usado somente para diagnóstico "in vitro". Não pipetar com a boca. Evitar contato com a pele e roupa. No caso de contato com os olhos, lavar com grande quantidade de água e procurar auxílio médico. Deve-se monitorar a temperatura do ambiente de trabalho bem como o tempo de reação para obtenção de resultados corretos. Não usar se a absorvância do branco ultrapassar 0,400 quando medido em 340 nm (cuveta de 1cm), ou se houver dificuldade em conseguir os valores estabelecidos para o soro controle fresco.

Material Necessário não Fornecido:

1. Banho-maria ou analisador capaz de manter uma temperatura de 37°C e capaz de medir absorvância de 340 nm.
2. Pipetas para medição de amostras e reagente.
3. Consumíveis do analisador quando usado.
4. Medidor de tempo.

Amostra:

O CK-MB no soro é estável por 7 dias se mantido entre 2 - 8°C. Todas as amostras e controles são considerados potencialmente infectantes, portanto sugerimos manuseá-las seguindo as normas estabelecidas de Biossegurança.

Preparo do Paciente:

É recomendado um jejum de 4 horas. Todavia, poderá ser modificado segundo orientação médica.

Interferências:

Bilirrubina > 20 mg/dL, Lipemia > 1,25 g/L e hemoglobina > 2,5 g/L, as concentrações acima do normal de CK-BB ou de adelinol quinase, e de macro-CK ou CK mitocondrial podem interferir no resultado. Algumas drogas e substâncias podem afetar a concentração do CK-MB, sugerimos consultar Young et al.

Parâmetros do Sistema:

Temperatura: 37°C
Comprimento de Onda: 340 nm.
Tipo de Reação: Cinético
Direção: Crescente
Relação Amostra/Reativo: 1:25
Vol. Amostra: 40 µL
Vol. Reagente: 1,0 mL (800µL R1 + 200µL R2)
Tempo de Incubação: 5 minutos (retardo)
Intervalo de leitura: 1 minuto
Número de Intervalos: 2 - 3

Calibração:

A calibração deste ensaio é efetuada através de fatoração, obtida através da absorção média milimolar do NADH a 340 nm (6.22) sob condições específicas. Os resultados das amostras estão baseadas na variação de absorvância por minuto, portanto todos os parâmetros devem ser conhecidos e controlados.

Procedimento Automatizado:

Aplicação no sistema automatizado: vide manual para utilização do equipamento e instruções de uso do reagente.

Aplicação no sistema semi-automático: Em um tubo de ensaio acrescentar 1,00mL do reagente de trabalho, adicionar 40 µL de amostra/soro controle. Ler imediatamente no equipamento, preparar também um tubo contendo pelo menos 0,5 mL do reagente de trabalho (os equipamentos no início do procedimento, solicitam que seja introduzido o reagente para verificação da absorvância do reagente), seguir protocolo analítico específico baseado no item Parâmetros do Sistema. Pode-se utilizar o fator de calibração enunciado para o procedimento manual, pequenos ajustes podem ser necessários.

Procedimento Manual:

1. Preparar o Reagente de Trabalho: Misturar os reagentes na proporção: 1 parte do Reagente 2 + 4 partes do Reagente 1 (4mL R1 + 1mL R2). Reagente assim preparado permanece estável por 15 dias a 2 - 8°C.
 2. Colocar 1,00mL do reagente de trabalho no tubo referente ao soro controle.
 3. Zerar o espectrofotômetro a 340 nm com água destilada.
 4. Cuidadosamente, adicionar 40µL do soro controle/amostra no tubo correspondente, homogeneizar e deixar em BM a 37°C. Acionar o cronômetro.
 5. Registrar as absorvâncias A1, A2, A3, quando completar 5, 6 e 7 minutos respectivamente.
 6. Determinar a média das diferenças de absorvância (Δ Abs/min). Proceder em seguida do mesmo modo com todas as amostras.
- Nota: Realizar a incubação das amostras e soro controle individualmente.

Obs.: Procedimento sugerido para espectrofotômetros que requerem volume mínimo de 1,0 mL e podem ser ajustados proporcionalmente sem influência no desempenho do teste. Salientamos que volumes de amostra menores do que 10 µL aumentam a imprecisão da medição em aplicações manuais.

Cálculos:

$$\text{Média } \Delta \text{ Abs/min} = \frac{(A2-A1) + (A3-A2)}{2}$$

CKMB Amostra U/L = Média Δ Abs/min x Fator
Fator = 8360

Exemplo:

$$A1 = 0,006 / A2 = 0,008 / A3 = 0,010$$

Fator = 8360

$$\text{Média } \Delta \text{ Abs/min} = (0,008 - 0,006) + (0,010 - 0,008)$$

2

Média Δ Abs/min = 0,002

CKMB Amostra = Média Δ Abs/min x 8360

CKMB Amostra = 0,002 x 8360

CKMB Amostra = 17 U/L

Obs: nkat/L = U/L x 16,67

Linearidade:

Quando executado de acordo com o recomendado, o teste é linear até 1000 U/L. Amostras com valores superiores a 1000 U/L devem ser diluídas com água destilada a ponto de ficarem entre 3 - 1000 U/L e os resultados devem ser multiplicados pelo fator de diluição.

Controle de Qualidade:

Cada laboratório deve manter um programa interno de qualidade que defina objetivos, procedimentos, normas, limites de tolerância e ações corretivas. Deve-se manter também um sistema definido para se monitorar a variação analítica do sistema de medição. Aconselhamos o uso do soro controle CKMB que acompanha o KIT.

Valores Esperados:

0 - 25 U/L, baseados nas medições desempenhadas a 37°C.

Entretanto é preferível empregar o limite do índice de CK-MB de 6% da concentração do CK total.

Estes valores são dados unicamente como título orientativo. É recomendado que cada laboratório estabeleça seu próprio intervalo de referência.

Estudos Comparativos:

Estudos executados entre este procedimento e uma metodologia similar produziram os seguintes resultados:

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Número de Amostras: | 45 |
| Intervalo dos resultados | 20 - 105 (U/L) |
| Coefficiente de Correlação: | 0,999 |
| Inclinação: | 0,98 |
| Intercepta: | -0,932 (U/L) |

Precisão:

Estudos de precisão foram executados com dois níveis sendo que cada amostra fora processada por 20 vezes e os seguintes dados estatísticos foram encontrados:

| N=20 | Nível 1 | Nível 2 |
|-------------|---------|---------|
| Média (U/L) | 45, | 129 |
| C.V. (%) | 2,8 | 3,2 |

Exatidão:

Estudos de precisão foram executados com dois níveis sendo que cada amostra fora processada por 25 vezes e os seguintes dados estatísticos foram encontrados:

| N=25 | Nível 1 | Nível 2 |
|-------------|---------|---------|
| Média (U/L) | 45 | 129 |
| C.V. (%) | 3,5 | 3,2 |

Sensibilidade Metodológica:

3,0 U/L

Especificidade:

Como as amostras foram selecionadas aleatoriamente em pacientes de ambulatório e hospitalizados, pode-se inferir que o método tem uma especificidade metodológica adequada.

Observações:

1. A água utilizada no laboratório deve ter a qualidade adequada a cada aplicação. Assim, para preparar reagentes e usar nas medições, deve ter resistividade ≥1 mega ohm ou condutividade ≤ 1 microsiemens e concentração de silicatos < 0,1 mg/L (água tipo II). Para o enxágue da vidraria a água pode ser do tipo III, com resistividade ≥ 0,1 megaohms ou condutividade ≤ 10 microsiemens. No enxágue final utilizar água tipo II.
2. - As concentrações descritas no rótulo do soro controle deve ser utilizada como referência inicial. O laboratório deve determinar a média e o intervalo de concentração utilizando seu sistema analítico, uma vez que podem ser encontradas diferenças decorrentes dos instrumentos e das imprecisões dos procedimentos de medição.
- O valor médio e o intervalo de concentração encontrado pelo laboratório pode ser utilizado para controle interno da qualidade do ensaio. Como limite máximo de controle, recomendamos utilizar o valor da média ± 2 ou 3 vezes o desvio padrão obtido no laboratório. Alternativamente, pode-se utilizar as especificações desejáveis para imprecisão derivadas da variação biológica.

Apresentação:

Linha Bioquímica Geral: R1= 4x10mL + R2= 2x5mL + S.C=1x1,0mL
Linha Hitachi 917/ADV: R1= 1x60mL + R2= 1x15mL + S.C=1x1,0mL
Linha Bulk: R1= 1x200mL + R2= 1x50mL + S.C=1x1,0mL
Linha SAT: R1= 2 x 36mL + R2= 1 x 18mL + S.C=1x1,0mL
Para mais informações sobre sistemas automáticos, entrar em contato com o SAC EBRAM - tel. (011) 2291-2811, sac@ebram.com ou www.ebram.com

Referência Bibliográfica:

1. Tietz Textbook of Clinic Chemistry, 3rd edition. Burtis CA, Ashwood ER. WB Saunders Co., 1999.
2. Young, D.S., Effect of Drugs on Clinical Laboratory Tests. Third Edition. AACC press Washington, D.C. (1997).
3. Arquivos da EBRAM.



APLICAÇÃO PARA COBAS MIRA

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| GENERAL | |
| Measurement Mode: | ABSORB |
| Reaction Mode: | R-S-SR1 |
| Calibration Mode: | FACTOR |
| Reagent Blank: | REAG/DIL |
| Cleaner: | NO |
| Wavelength: | 340nm |
| Decimal Position: | 0 |
| Unit: | U/L |
| ANALYSIS | |
| Dilution Name: | STD |
| Factor: | Main STD |
| Time: | Sample Dil Name |
| Post Dil Factor: 5.00 | Conc. Factor: NO |
| Sample: | Circle: 2 |
| Volume: | Dil: 10ul |
| Reagent: | Circle: 1 |
| Volume: | 190ul |
| Start Reagent 1: | Circle: 1 |
| Volume: | Dil: 0.0ul |
| Start Reagent 2: | Circle: |
| Volume: | Dil: |
| CALCULATION | |
| Sample Limit: | NO |
| Point: | |
| Reaction Direction: | INCREASE |
| Check: | ON |
| Conversion Factor: | 1.000 |
| Offset: | 0.000 |
| Test Range Low: | 3 |
| High: | 1000 |
| Norm Range Low: | 0 |
| High: | 25 |
| Number of Slats: | 1 |
| Calculation Step A: | EMPOINT |
| Readings First: | 14 |
| Last: | 22 |
| Reaction Limit: | NO |
| Point: | |
| Calib Interval: | |
| CALIBRATION ON REQUEST | |
| Reagent Blank: | |
| Reagent Range: | |
| Reagent Range Low: NO | Blank Range Low: -0.0200 |
| High: NO | High: 0.0020 |
| Factor: | 4470 |
| Calibrator Pos: | |
| STD1: | STD2: |
| STD3: | STD4: |
| STD5: | STD6: |
| STD7: | STD8: |
| Calc Model: | |
| Correction STD: | |
| Replicate: | |
| Deviation: | |
| CONTROL | |
| CS1 - Pos(*) Assion(**) Low(**) | |
| CS2 - Pos(*) Assion(**) Low(**) | |
| CS3 - Pos(*) Assion(**) Low(**) | |

(*) colocar a posição correspondente do controle do Rack CAL/CS

(**) colocar o valor correspondente do soro controle

(***)

Utilizar o produto na forma Bireagente

APLICAÇÃO PARA EXPRESS 550

| | | | | |
|---|-----------------------------|----------|----------------|----------|
| Test Name: CKMB | Test: CKMB | | | |
| Test Bar Code: | | | | |
| Test Type: KINETIC | Curve Type: ENZYME LINEAR | | | |
| Units: U/L | Nº of Decimal Places: 0 | | | |
| Primary Wavelength: 340nm | Secondary Wavelength: 380nm | | | |
| Read Time Interval: 300 | Sample Blank: NO | | | |
| Factor: 8752 | | | | |
| Calibration Interval: (*) | | | | |
| Normalization Interval: (*) | | | | |
| Nº of Calibrators: 1 | Nº of Replicates: 2 | | | |
| Low Blank A Limit: -0.100 | High Blank A Limit: 0.800 | | | |
| Low A Limit: -0.100 | High A Limit: 2.400 | | | |
| Low Normal: 0 | High Normal: 25 | | | |
| Linearity Limit: 1000 | Curve S.D. Limit: 10.0 | | | |
| Test Name: CKMB | Test: CKMB | | | |
| Test Bar Code: | | | | |
| Sample Volume: 13ul | Sample Diluent: | | | |
| Reagent Dilution Ratio: 2 | Predilution Ratio: 1 | | | |
| Reagent Dilution: | | | | |
| | | | | |
| Reagent 1 | Reagent Volume | Bar Code | Diluent Volume | Lag Time |
| Reagent 2 | 260 | YJ2A | - | 300 sec |
| Reagent 3 | | | | |
| Reagent 4 | | | | |
| Controls: | | | | |
| Preparar reagente de trabalho (4 partes do R1 para 1 parte do R2) | | | | |

(*) Introduzido pelo operador (1 - 999)

Ebram Prods.Laboratoriais Ltda.

Rua Júlio de Castilhos, nº 500 - Belenzinho

São Paulo - SP - Cep: 03059-001

Tel.: (11) 2291-2811

Indústria Brasileira

CNPJ: 50.657.402/0001-31

www.ebram.com

sac@ebram.com

SAC: (11) 2291-2811

Resp.Téc.: Nadjara Novaes Longen

CRF-SP - 37.451

Nº do Reg. MS: 10159820194

Edição: Junho/2018

APLICAÇÃO PARA SELECTRA

| | |
|-------------------|------------|
| Name: | CKMB |
| Abbr Name: | CKMB |
| Mode: | KINETIC |
| Wavelength: | 340 nm |
| Units: | U/L |
| Decimals: | 0 |
| Low Conc: | 0.000 |
| High Conc: | 1000 |
| Calibrator Name: | |
| Repeat: | |
| Number: | |
| Concentration: | |
| Interval: | |
| Cut off: | |
| Prozone Check: | NO |
| Ref Male Low: | (*) |
| Ref Male High: | (*) |
| Ref Female Low: | (*) |
| Ref Female High: | (*) |
| Ref Pad Low: | (*) |
| Ref Pad High: | (*) |
| Control 1: | |
| Control 2: | |
| Control 3: | |
| Comstat Factor: | 1.000 |
| Comstat Offset: | 0.000 |
| DUAL MODE | |
| Name: | CKMB |
| Sample Blank: | NO |
| R1 Bottle: | 25mL |
| Normal Volume: | 240ul |
| Reagent Volume: | 249ul |
| SAMPLE | |
| Normal Volume: | 12ul |
| Reagent Volume: | 3ul |
| R2 Bottle: | 5 mL |
| Normal Volume: | 0 ul |
| Reagent Volume: | 0 ul |
| Predilution: | NO |
| Slope Blank: | NO |
| Delay Min Time: | 288, 230 |
| Linearity Limit: | 15.0% |
| Point One, Two: | |
| Incubation Time: | |
| Low Absorbance: | -0.100 |
| High Absorbance: | 3.000 |
| R ABS L Limit: | -0.100 |
| R ABS H Limit: | 1.000 |
| Substr Depletion: | |
| Reagent Blank: | 3.000 |
| R ABS Deviation: | YES(**) |
| Cal Low Limit: | |
| Cal High Limit: | |
| Factor: | 8752 (***) |
| MONO MODE | |
| Name: | CKMB |
| Sample Blank: | NO |
| R1 Bottle: | 25mL |
| Normal Volume: | 240ul |
| Reagent Volume: | 249ul |
| SAMPLE | |
| Normal Volume: | 12 ul |
| Reagent Volume: | 3 ul |
| Delay Min Time: | 288, 293 |
| Linearity Limit: | 15.0% |
| Predilution: | |
| Incubation Time: | |
| Point One, Two: | |
| Low Absorbance: | -0.100 |
| High Absorbance: | 3.000 |
| R ABS L Limit: | -0.100 |
| R ABS H Limit: | 1.000 |
| Substr Depletion: | |
| Reagent Blank: | 3.000 |
| R ABS Deviation: | YES(#) |
| Cal Low Limit: | |
| Cal High Limit: | |
| Factor: | 8752 (***) |

(*) Dados colocados pelo usuário

(**) Calculado pelo equipamento

(***) Pode ser necessário efetuar pequeno ajuste no fator.

(#)

Preparar reagente de trabalho (4 partes do R1 para 1 parte do R2)

APLICAÇÃO PARA BTR 810

| | |
|---------------------|-----------|
| Name: | CKMB |
| Point Final: | U/L |
| Units: | CINETICA |
| Mode Label: | 340nm |
| Filter: | |
| Factor: | 6752 |
| Tempo de Incubação: | 300 |
| Tempo de Intervalo: | 60 |
| Nº de Intervalos: | 3 |
| Temperatura: | 37°C |
| Volume Amostral: | 0400 |
| Tipo Reação: | CRESCENTE |
| Estandart: | |

APLICAÇÃO PARA QUICK LAB

| | |
|----------------|-----------|
| Mode: | CIN |
| Label: | |
| Filter: | 340 nm |
| Temperature: | 37°C |
| Volume Ass: | 0500 |
| Units: | U/L |
| Line In: | 1000 U/L |
| Inclinação: | CRESCENTE |
| Cálculo: | FATOR |
| Padão: | |
| Factor: | 6752 |
| Delay Initial: | 300 |
| Quant Interv: | 3 |
| Tempo Interv: | 60 |
| Tempo Estab: | |

APLICAÇÃO PARA BIO 2000

| | |
|---------------------|-------------|
| Mode: | CIN |
| WL1: | 340 |
| Blank: | |
| Blk Area Pad: | |
| Temp: | 37°C |
| Vol Assnr: | 0400 |
| Rel: | 300 |
| Fac: | 6752 |
| Padão: | |
| Pad: | |
| Unit: | U/L |
| Dec: | 0 |
| Int Cn: | 180 |
| nº Int: | 3 |
| dAMIN: | 0.250 |
| %Lim Lin: | 10 |
| Dir: | INCR |
| Lim Lin - Min/Max: | |
| Abs Real - Min/Max: | 0.00 / 1.00 |
| Abs Pad - Min/Max: | |
| Vol/n - Min/Max: | 0000 / 0025 |

APLICAÇÃO PARA RA-XT

| | |
|------------------------|-------------|
| Name: | CKMB |
| Immunosay: | NO |
| Chemistry Type: | ZERO ORDER |
| Bic Type: | |
| Immune Chemistry: | NO |
| % Sample Volume: | 24 (12ul) |
| Wavelength: | 340nm |
| Biochemical Chemistry: | |
| Biochemical Factor: | NO |
| K1: | |
| K2: | |
| Bic Limit 1: | |
| Bic Limit 2: | |
| Deviation Limit: | |
| Delay Time: | 6:15 |
| Blank Type: | |
| Incubation: | 3:15 |
| % Reagent Volume: | 60 (300 ul) |
| 2nd Reagent: | |
| 2nd Reagent Volume: | 0 (No) |
| R2 Delay: | |
| Units: | 3 (U/L) |
| Unit Factor: | 1 |
| Decimal Point: | 0 |
| RBL Low: | 0.0000 |
| RBL High: | 1.0000 |
| Range Low: | 0.0 |
| Range High: | 1000 |
| Calibration Factor: | 5090 |
| Reagent Rate: | 0.000 |
| Standard Value: | |
| Normal Low: | 0 |
| Normal High: | 25 |
| Slope: | 1.1 |
| Intercept: | 0 |
| C1*10E-6: | |
| C2*10E-6: | |
| D1*10E-6: | |
| Del.R: | |
| Linear Factor: | 2.80 |
| Final Limit: | 0.0400 |
| Endoint Limit: | |

(*) Preparar reagente de trabalho (4 partes do R1 para 1 parte do R2)

(**)

APLICAÇÃO PARA AIRONE

| | | | | | | |
|--------------------|--------|-------------|-------------------|----------------|------------|-----|
| Measure Unit: | U/L | Decimals: | 0 | Reaction Type: | KINETIC | |
| Volume (ul): | | Serum: | 20 | Plasma: | 20 | |
| | | Reagent 1: | 400 | Reagent 2: | - | |
| Abs Range (m Abs): | | Min: | 0 | Max: | 1000 | |
| Linearity Limit: | | 1000 | Reagent Blanking: | NO | | |
| Contaminating: | | NO | Differential: | NO | | |
| Filter 1: | | 340 | Filter 2: | NONE | | |
| Time (sec): | | Mix 1: 0.00 | Incubation 1: | 300 | Lag Phase: | 2 |
| | | Mix 2: 0.00 | Incubation 2: | 0 | Measure: | 250 |
| Measurement Type: | FACTOR | | | Factor: | 6667 | |
| Normal Range: | | | | | | |
| Age (yrs) | | Min. | Max. | Min. | Max. | |
| Below 10: | | 0.00 | | 0.00 | | |
| From 10 to 80: | | 0.00 | 25.00 | 0.00 | 25.00 | |
| Over: | | 0.00 | | 0.00 | | |

Preparar reagente de trabalho (4 partes do R1 para 1 parte do R2)