

ÁCIDO ÚRICO

Referência	Apresentação
1010250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico
1010500K	R1 2 x 200 mL + R2 1 x 100 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico
1010250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico
1010100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Ácido Úrico

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica
 Método e Princípio
 Composição e Estabilidade dos Reagentes
 Amostras
 Calibradores e Controles
 Desempenho e Características considerando:
 - Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade,

Repetibilidade)
 - Comparação de método

- Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
 Kovalent do Brasil Ltda.
 Rua Cristovão Sardinha, 110
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

ACU	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final Bicro
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Bicromatica
Principal	546
Referencia	620
Volumes	
Amostra	8 µL
Reagente 1	400 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	600s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

* dados inseridos pelo usuário.

concentração do calibrador/padrão

CÁLCIO ARSENAZO III

Referência	Apresentação
3010060K	R 1 x 60 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio
3010250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio
3010300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio
3010060M	R 2 x 30 mL + 1 x 3 mL Padrão de Cálcio

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Cálcio	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final Mono
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	630
Referencia	-
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

* dados inseridos pelo usuário.

concentração do calibrador/padrão

CK-MB

Referência	Apresentação
2120075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2120250K	R1 5x40 mL + R2 1x50 mL
2120100M	R1 2x40 mL + R2 2x10 mL

Protocolo de Automação – A15
Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

A25 é marca registrada de seus proprietários.

CK MB FS	
Geral	
Modo de Análise	Cinética Birreagente
Unidade	U/L
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	10 µL
Reagente 1	200 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300 s / Ciclo 13
Leitura 2	600 s / Ciclo 25
Reagente 2	48 s / Ciclo 1
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	-
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	2000
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

CK-MB

Referência	Apresentação
2120075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2120250K	R1 5x40 mL + R2 1x50 mL
2120100M	R1 2x40 mL + R2 2x10 mL

Protocolo de Automação – A15

Notas:

- Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método

- Valores de referência

- Literatura

- A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

CK MB FS	
Geral	
Modo de Análise	Cinética Monorreagente
Unidade	U/L
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	10 µL
Reagente 1	250 µL
Reagente 2	0 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300 s / Ciclo 13
Leitura 2	600 s / Ciclo 25
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	2000
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

CK-NAC

Referência	Apresentação
2120075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2120250K	R1 5x40 mL + R2 1x50 mL
2120100M	R1 2x40 mL + R2 2x10 mL

Protocolo de Automação – A15

Notas:

- Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

- A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

- Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

A25 é marca registrada de seus proprietários.

CK NAC FS	
Geral	
Modo de Análise	Cinética Birreagente
Unidade	U/L
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	10 µL
Reagente 1	200 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300 s / Ciclo 13
Leitura 2	600 s / Ciclo 25
Reagente 2	48 s / Ciclo 1
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	
Fator	
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	2000
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

Colesterol CHOD PAP

Referência	Apresentação
1020250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol
1020500K	R 2 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol
1020300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol
1020200M	R 4 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Colesterol

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Colesterol	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final Bicro
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Bicromatica
Principal	505
Referencia	620
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	600s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

concentração do calibrador/padrão

CREATININA

Referência	Apresentação
1030250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina
1030500K	R1 2 x 200 mL + R2 1 x 100 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina
1030250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina
1030200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL + 1 x 3 mL Padrão de Creatinina

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

A25 é marca registrada de seus proprietários.

Creatinina	
Geral	
Modo de Análise	Fixed-Time monorreagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	505
Referencia	-
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	0 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	30 s
Leitura 2	90 s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	15
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

GAMA GT – IFCC

Referência	Apresentação
2070075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2070250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2070250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2070100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

A25 é marca registrada de seus proprietários.

GGT	
Geral	
Modo de Análise	Cinética monorreagente
Unidade	U/L
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	405
Referencia	-
Volumes	
Amostra	30 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	0 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	72 s
Leitura 2	216 s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	700
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

GLICOSE GOD-PAP

REFERÊNCIA	APRESENTAÇÃO
1040250K	R 1 X 250 ML + 1 X 3 ML PADRÃO DE GLICOSE
1040500KWS	R 2 X 250 ML

**Protocolo de Automação – A15
(TEÓRICO)**
Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
 - Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
 - Comparação de método
 - Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristovão Sardinha, 110
Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Triglicérides	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	505
Referencia	-
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	TopKon N e P
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

HOMOCISTEÍNA

Produto	Código	Apresentação
Homocisteína	109598	R1 1 x 19 mL + R2 1 x 5 mL
TopKal Homocisteína	109584	5 x 1 mL
TopKon Homocisteína	109592	4 x 1 mL

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

OBS: Este protocolo é teórico para orientação. Para evitar interpretações errôneas, os resultados devem ser validados e avaliados com prudência.

A25 é marca registrada de seus proprietários.

Homocisteína	
Geral	
Modo de Análise	Fixed-Time
Unidade	µmol/L
Tipo de Reação	Decrescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	2
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	18 µL
Reagente 1	240 µL
Reagente 2	65 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300 s
Leitura 2	180 s
Reagente 2	180 s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal HCY
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	4
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	50
Limite de Detecção	0,4
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

HDL-C IMMUNO

Produto	Código	Apresentação
HDL-C Immuno	3069	R1 5 x 20 mL + R2 1 x 25 mL
HDL-C Immuno	3070	R1 5 x 80 mL + R2 1 x 100 mL

Protocolo de Automação – A15 (Teórico)

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

OBS: Este protocolo é teórico para orientação. Para evitar interpretações errôneas, os resultados devem ser validados e avaliados com prudência.

A25 é marca registrada de seus proprietários.

HDL-C	
Geral	
Modo de Análise	Diferencial-Bi-Reagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	630
Referencia	-
Volumes	
Amostra	4 µL
Reagente 1	240 µL
Reagente 2	60 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300 s
Leitura 2	
Reagente 2	300 s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	TopKal HDL/LDL
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

LACTATO

REFERÊNCIA	APRESENTAÇÃO
1100075K	R1 3 X 20 ML + R2 1 X 15 ML
1100250K	R1 5 X 40 ML + R2 1 X 50 ML
1100250T	R1 10 X 20 ML + R2 2 X 25 ML

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Lactato	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final Monocromático
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Bicromática
Principal	340
Referencia	
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	-
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

concentração do calibrador/padrão

Lipase Color

REFERÊNCIA	APRESENTAÇÃO
2110075K	R1 3X20ML + R2 1X15ML
2110250T	R1 10X20ML + R2 2X25ML

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Lipase	
Geral	
Modo de Análise	Cinética
Unidade	U/L
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	578
Referencia	-
Volumes	
Amostra	5 µL
Reagente 1	200 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	60 s
Leitura 2	-
Reagente 2	120 s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rjeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

MAGNÉSIO

Referência	Apresentação
3030060K	R 1 x 60 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030300T	R 12 x 25mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030060M	R 2 x 30 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio
3030100M	R 2 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Magnésio

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
 Método e Princípio
 Composição e Estabilidade dos Reagentes
 Amostras
 Calibradores e Controles
 Desempenho e Características considerando:
- Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
 - Comparação de método
 - Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
 Kovalent do Brasil Ltda.
 Rua Cristovão Sardinha, 110
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Mg	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final Mono
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	546
Referencia	-
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	300s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

* dados inseridos pelo usuário.

concentração do calibrador/padrão

TRIGLICERÍDEOS GPO-PAP

REFERÊNCIA	APRESENTAÇÃO
1060250K	R 1 X 250 ML + 1 X 3 ML PADRÃO DE TRIGLICERÍDEOS
1060500K	R 2 X 250 ML + 1 X 3 ML PADRÃO DE TRIGLICERÍDEOS
1060300T	R 12 X 25 ML + 1 X 3 ML PADRÃO DE TRIGLICERÍDEOS
1060200M	R 4 X 50 ML + 1 X 3 ML PADRÃO DE TRIGLICERÍDEOS

Protocolo de Automação – A15
Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
 - Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
 - Comparação de método
 - Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristovão Sardinha, 110
Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Triglicérides	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final Bicro
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Bicromatica
Principal	505
Referencia	620
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	600s
Leitura 2	-
Reagente 2	
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Crítério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água	Não Destilada
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

URÉIA UV

Referência	Apresentação
1070250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia
1070500K	R1 2 x 200 mL + R2 1 x 100 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia
1070250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia
1070200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL + 1 x 3 mL Padrão de Uréia

Protocolo de Automação – A15

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Uréia UV	
Geral	
Modo de Análise	Fixed-Time monorreagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	decrecente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	0 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	30 s
Leitura 2	90 s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	2
Aumentado	2
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Múltiplo: TopKal U
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	-
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rjeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	300
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

α 1 – Glicoproteína Ácida Mono

Artigo	Apresentação
4080050K	2 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de α 1 – Glicoproteína Ácida
4080100K	4 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de α 1 – Glicoproteína Ácida

Protocolo de Automação – A15

1. Preparação do Reagente

Amostra: Diluir amostras e controles 1:10 em NaCl 9 g/L.
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas 1:10 (Se o equipamento não realizar esta diluição) e posteriormente diluí-lo sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

AGP	
Geral	
Modo de Análise	Tempo Fixo – Mono
Reagente	
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	10 μL
Reagente 1	300 μL
Reagente 2	0
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº. 2 / 24s
Leitura 2	Ciclo Nº. 14 / 312s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	10
Tipo de Pré – diluição	1
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Específica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração: Crescente	
poligonal	Eixo X: Linear Eixo Y: Linear
Controles	
Nº de Controles	0
Replicatas o Controle	1

Critério de rejeição	3
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	299
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	130 – 40

concentração do calibrador

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Anti-estreptolisina O

Artigo	Apresentação
4060030K	R1 1x25ml Tampão + R2 1x5ml Látex + 1x1 ml Padrão de Anti-estreptolisina O
4060060K	R1 2x25ml Tampão + R2 1x10 ml Látex + 1x1 ml Padrão de Anti-estreptolisina O

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra:	Pronto para uso
Reagente:	Pronto para uso
Calibrador:	Diluir o padrão de Proteínas Alto sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

ASO	
Geral	
Modo de Análise	Diferencial – Bi-Reagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	2
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	578
Referencia	-
Volumes	
Amostra	4 µL
Reagente 1	250 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 21 / 300s
Leitura 2	Ciclo Nº 41 / 600s
Reagente 2	Ciclo Nº 22 / 315s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Spline Eixo X:
Logaritimica Eixo Y: Linear	
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*

Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Complemento C3

Artigo nº	Apresentação
4090030K	R1 (Tampão) 1x25 mL + R2 (Anticorpo) 1x5 mL + 1x1 mL Padrão de C3
4090060K	R1 (Tampão) 2x25 mL + R2 (Anticorpo) 1x10 mL + 1x1 mL Padrão de C3

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra: Pronto para uso
 Reagentes: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas
 Alto sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

A15 é marca registrada de seus proprietários.

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica
 Método e Princípio
 Composição e Estabilidade dos Reagentes
 Amostras
 Calibradores e Controles
 Desempenho e Características considerando:
 - Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
 - Comparação de método
 - Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
 Kovalent do Brasil Ltda.
 Rua Cristovão Sardinha, 110
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Geral	
Modo de Análise	Diferencial – Bi-Reagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	3 µL
Reagente 1	250 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2 mL
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 2 / 24s
Leitura 2	Ciclo Nº 14 / 312s
Reagente 2	Ciclo Nº 3 / 48s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Poligonal Eixo X:
Linear Eixo Y: Linear	
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

C3

Complemento C4

Artigo nº	Apresentação
4100030K	R1 (Tampão) 1x25 mL + R2 (Anticorpo) 1x5 mL + 1x1 mL Padrão de C4
4100060K	R1 (Tampão) 2x25 mL + R2 (Anticorpo) 1x10 mL + 1x1 mL Padrão de C4

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra: Pronto para uso
 Reagentes: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas
 Alto sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica
 Método e Princípio
 Composição e Estabilidade dos Reagentes
 Amostras
 Calibradores e Controles
 Desempenho e Características considerando:
 - Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
 - Comparação de método
 - Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
 Kovalent do Brasil Ltda.
 Rua Cristovão Sardinha, 110
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

C4	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final – Bi-Reagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	5 µL
Reagente 1	250 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2 mL
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 12 / 264s
Leitura 2	
Reagente 2	Ciclo Nº 11 / 240s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Poligonal Eixo X:
Linear Eixo Y: Linear	
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

Analytical Parameters (Chemistry)

Fator Reumatóide

Artigo nº	Apresentações
4050030K	R1 1x 25 mL Tampão + R2 1 x 5 mL Anticorpo + 1 x 1 mL Padrão de Fator Reumatóide
4050060K	R1 2 x 25 mL Tampão + R2 1 x 10 mL Anticorpo + 1 x 1 mL Padrão de Fator Reumatóide
4050150K	R1 5 x 25 mL Tampão + R2 1 x 25 mL Anticorpo + 1 x 1 mL Padrão de Fator Reumatóide

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra: Pronto para uso
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas Alto sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

FR	
Geral	
Modo de Análise	Diferencial – Bi-Reagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	2
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	14 µL
Reagente 1	250 µL
Reagente 2	50 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 21 / 300s
Leitura 2	Ciclo Nº 41 / 600s
Reagente 2	Ciclo Nº 22 / 315s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Spline Eixo X:
Logaritimica Eixo Y: Linear	
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*

Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

IgA Mono

Artigo	Apresentação
4020050K	2 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de IgA
4020100K	4 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de IgA

Protocolo de Automação – A15

1. Preparação do Reagente

Amostra: Diluir amostras e controles 1:10 em NaCl 9 g/L.
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas Alto 1:10 (Se o equipamento não realizar esta diluição) e posteriormente diluí-lo sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

IgA	
Geral	
Modo de Análise	Tempo Fixo – Mono
Reagente	
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	5 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	0
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº. 2 / 24s
Leitura 2	Ciclo Nº. 14 / 312s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	10
Tipo de Pré – diluição	1
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Específica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração: Poligonal	
Eixo X: Linear	Eixo Y: Linear

Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

concentração do calibrador

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

- Relevância clínica
- Método e Princípio
- Composição e Estabilidade dos Reagentes
- Amostras
- Calibradores e Controles
- Desempenho e Características considerando:
 - Faixa de medição
 - Especificidade/Interferentes
 - Sensibilidade/Limite de Detecção
 - Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
 - Comparação de método
 - Valores de referência
 - Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristovão Sardinha, 110
Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

IgG Mono

Artigo	Apresentação
4010050K	2 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de IgG
4010100K	4 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de IgG

Protocolo de Automação – A15

1. Preparação do Reagente

Amostra: Diluir amostras e controles 1:10 em NaCl 9 g/L.
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas Alto 1:10 (Se o equipamento não realizar esta diluição) e posteriormente diluí-lo sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

IgG	
Geral	
Modo de Análise	Tempo Fixo – Mono
Reagente	
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	2,4 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	0
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº. 2 / 24s
Leitura 2	Ciclo Nº. 14 / 312s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	10
Tipo de Pré – diluição	1
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Específica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração: Poligonal	
Eixo X: Linear	Eixo Y: Linear

Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

concentração do calibrador

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica
 Método e Princípio
 Composição e Estabilidade dos Reagentes
 Amostras
 Calibradores e Controles
 Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:
 Kovalent do Brasil Ltda.
 Rua Cristovão Sardinha, 110
 Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

IgM Mono

Artigo	Apresentação
4030050K	2 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de IgM
4030100K	4 x 25 ml + 1 x 1 ml padrão de IgM

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra: Diluir amostras e controles 1:10 em NaCl 9 g/L.
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas Alto 1:10 (Se o equipamento não realizar esta diluição) e posteriormente diluí-lo sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

IgM	
Geral	
Modo de Análise	Tempo Fixo – Mono Reage
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromática
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	18 µL
Reagente 1	300 µL
Reagente 2	0
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº. 2 / 24s
Leitura 2	Ciclo Nº. 14 / 312s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	10
Tipo de Pré – diluição	1
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Específica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração: Poligonal	
Eixo X: Linear	Eixo Y: Linear

Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

concentração do calibrador

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Microalbuminúria

Artigo nº	Apresentação
4040030K	R1 (Tampão) 1x25 mL + R2 (Anticorpo) 1x5 mL + 1x1 mL Padrão de Microalbuminuria
4040060K	R1 (Tampão) 2x25 mL + R2 (Anticorpo) 1x10 mL + 1x1 mL Padrão de Microalbuminuria

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra:	Pronto para uso
Reagentes:	Pronto para uso
Calibrador:	Diluir o padrão de Proteínas Alto sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

MAL	
Geral	
Modo de Análise	Diferencial – Bi-Reagente
Unidade	mg/L
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	0
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	18 µL
Reagente 1	270 µL
Reagente 2	45 µL
Lavagem	1 mL
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 13 / 288s
Leitura 2	Ciclo Nº 26 / 600s
Reagente 2	Ciclo Nº 14 / 312s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Spline Eixo X:
Logaritimica Eixo Y: Linear	

Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Proteína C-Reativa

Artigo	Apresentação
4070030K	R1 1 x 25 mL (Tampão) + R2 1 x 5 mL (Anticorpo) + 1 x 1 mL Padrão de PCR
4070060K	R1 2 x 25 mL (Tampão) + R2 1 x 10 mL (Anticorpo) + 1 x 1 mL Padrão de PCR

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra: Pronto para uso
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas Alto sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

PCR	
Geral	
Modo de Análise	Diferencial – Bi-Reagente
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	2
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	340
Referencia	-
Volumes	
Amostra	16 µL
Reagente 1	200 µL
Reagente 2	40 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 21 / 300s
Leitura 2	Ciclo Nº 41 / 600s
Reagente 2	Ciclo Nº 22 / 315s
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Spline Eixo X:
Logaritimica Eixo Y: Linear	
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*

Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fatot	-
Faixa de Referencia	-

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Transferrina Monoreagente

Artigo nº	Apresentações
4110025K	R 1x25 ml + 1x1 ml Padrão de Transferrina
4110050K	R 2x25 ml + 1x1 ml Padrão de Transferrina
4110100K	R 4x25 ml + 1x1 ml Padrão de Transferrina

Protocolo de Automação – A15

Preparação do Reagente

Amostra: Diluir amostras e controles 1:10 em NaCl 9 g/L.
 Reagente: Pronto para uso
 Calibrador: Diluir o padrão de Proteínas Alto 1:10 (Se o equipamento não realizar esta diluição) e posteriormente diluí-lo sucessivamente 1:2 em NaCl 9 g/L. Utilizar salina como ponto zero.

TRF	
Geral	
Modo de Análise	Ponto Final – Mono
Reagente	
Unidade	mg/dL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	1
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Bicromática
Principal	340
Referencia	670
Volumes	
Amostra	7 µL
Reagente 1	250 µL
Reagente 2	0
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº. 21 / 300s
Leitura 2	-
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	10
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Específica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração: Crescente	
poligonal	Eixo X: Linear Eixo Y: Linear

Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Não Destilada	
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-

concentração do calibrador

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Ferritina

Artigo nº	Apresentações
4250024K	R1 1 x 20 mL + R2 1 x 4 mL
4250030K	R1 1 x 25 mL + R2 1 x 5 mL

Protocolo de Automação – A15 (Teórico)

Preparação do Reagente

Amostra: Pronto para uso

Reagentes: Pronto para uso

Calibrador: Pronto para uso

Notas:

1. Por favor, recorra a bula do produto para informações detalhadas sobre os seguintes testes:

Relevância clínica

Método e Princípio

Composição e Estabilidade dos Reagentes

Amostras

Calibradores e Controles

Desempenho e Características considerando:

- Faixa de medição
- Especificidade/Interferentes
- Sensibilidade/Limite de Detecção
- Precisão (Reprodutibilidade, Repetibilidade)
- Comparação de método
- Valores de referência
- Literatura

2. A estabilidade do reagente a bordo do analisador é pelo menos um mês contanto que sejam evitadas a contaminação e a evaporação.

3. Fabricado por:

Kovalent do Brasil Ltda.

Rua Cristovão Sardinha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

Ferritina	
Geral	
Modo de Análise	Tempo Fixo
Unidade	ng/mL
Tipo de Reação	Crescente
Nº de Replicatas	1
Decimais	2
Constituinte Associado	-
Procedimento	
Leitura	Monocromatica
Principal	578 nm
Referencia	-
Volumes	
Amostra	25 µL
Reagente 1	180 µL
Reagente 2	36 µL
Lavagem	1,2
Tempos	
Leitura 1	Ciclo Nº 2 / 24s
Leitura 2	Ciclo Nº 14 / 312s
Reagente 2	-
Fator de Pré-diluição	-
Tipo de Pré – diluição	-
Fator de Pós-diluição	-
Reduzido	1
Aumentado	1
Repetição Automática	Não
Calibração	
Replicatas do Branco	1
Replicatas do Calibrador	1
Tipo de Calibração	Especifica
Fator	-
Concentração	#
Curva de Calibração	Poligonal Eixo X:
Linear Eixo Y: Linear	
Controles	
Nº de Controles	*
Replicatas o Controle	*
Critério de rejeição	*
Tipo de Controle	*
Modulo de Cálculo	*
Nome	*
Técnicas Programadas	
Lote	*
Valor Máximo	*
Valor Mínimo	*
Opções	
Realizar Branco sem Água Destilada	Não
Limite Abs Branco	-
Limite do Branco Cinético	-
Limite de Linearidade	-
Limite de Detecção	-
Limites de Fator	-
Faixa de Referencia	-