

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 – HITACHI 704

TEST	UA
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	5
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 505
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* – *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	mg/dl
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	2.3 – 8.2
INSTRUMENT FACTOR	1.0

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

Albumina

Referência	Apresentação
1110060K	R 1 x 60 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina
1110250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina
1110300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina
1110100M	R 2 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Albumina

TEST	ALB
ASSAY CODE	1 - 7 - 0
SAMPLE VOLUME (µl)	3
R1 VOLUME (µl)	350 - 50 - NO
R2 VOLUME (µl)	0 - 50 - NO
WAVELENGTH (nm)	700 - 600
CALIBR. METHOD	1 - 0 - 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 - 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - 2
STD. 3 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	G / DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	3.5 - 5.2
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

Alfa Amilase G7

Referência	Apresentação
2080075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2080250T	R1 10x20mL + R2 2x25mL

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

TEST	AMYL
ASSAY CODE	5 – 25 - 31
SAMPLE VOLUME (µl)	7
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – 0
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – 0
WAVELENGTH (nm)	660 – 415
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/l
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	11000 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	# - #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

Bilirrubina Direta

Referência	Apresentação
1080075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
1080250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
1080250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
1080100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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 Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TEST	BIDI
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	20
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – 0
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – 0
WAVELENGTH (nm)	660 – 546
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	0.0 – 0.2
INSTRUMENT FACTOR	1.0

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

Bilirrubina Total (Automação)

Referência	Apresentação
1090075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
1090250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
1090250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
1090100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

TEST	BILI
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	10
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – 0
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – 0
WAVELENGTH (nm)	660 - 546
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	0.1 – 1.2
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

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 – HITACHI 704

TEST	CALC
ASSAY CODE	1 – 32 – 0
SAMPLE VOLUME (µl)	4
R1 VOLUME (µl)	350 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	0 – 50 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 660
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	8.6 – 10.3
INSTRUMENT FACTOR	1.0

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 Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

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 – HITACHI 704

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

TEST	CKMB
ASSAY CODE	5 – 25 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	13
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	376 – 340
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	9000 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	0 – 24
INSTRUMENT FACTOR	1.0

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

CK-NAC DGKC/IFCC

Referência	Apresentação
2020075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2020250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2020100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

TEST	CK
ASSAY CODE	5 – 22 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	10
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	376 – 340
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	9000 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	# – #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position
 **) Factor must be checked by a calibration serum

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

TEST	CHOL
ASSAY CODE	1 – 32 – 0
SAMPLE VOLUME (µl)	3
R1 VOLUME (µl)	350 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	0 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 505
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	0 – 200
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position

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

Colinesterase

Referência	Apresentação
2090075K	R1 3 x 15 mL + R2 1 x 15 mL
2090250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL

TEST	CHE
ASSAY CODE	5 – 21 – 30
SAMPLE VOLUME (µl)	6
R1 VOLUME (µl)	300 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	75 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	– 415
CALIBR. METHOD	2** – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 1
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	3930 – 11500
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

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 – HITACHI 704

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

TEST	CREA
ASSAY CODE	5 – 19 – 23
SAMPLE VOLUME (µl)	20
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	570 – 505
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	5500 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	0.6 – 1.3
INSTRUMENT FACTOR	1.0

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

Compensated Method

To use the Creatinine Compensated Method on the Hitachi 704 go to Parameter Job, Chapter 7, Compensated Test and input the following formula;

When the units are **mg/dL**

[(Crea test Code)] [-] [0.3] [;]

When the units are **µmol/L**

[(Crea test Code)] [-] [27] [;]

Note: Ensure that when using the Creatinine Compensated Method the relevant assigned Calibrator value is selected

Ferro Ferene

Referência	Apresentação
3020075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro
3020250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro
3020100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro
3020200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Ferro

TEST	FE
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	20
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 600
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	UG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	23 – 168
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
*) Enter calibration or standard value and position

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

Fosfatase Alcalina (IFCC)

Referência	Apresentação
2030075K	R1 3 x 20 ml + R2 1 x 15 ml
2030250K	R1 5 x 40 ml + R2 1 X 50 ml
2030250T	R1 10 x 20 ml + R2 2 x 25 ml
2030100M	R1 2 x 40 ml + R2 2 x 10 ml

Protocolo de Automação – HITACHI 704

TEST	ALP
ASSAY CODE	5 - 19 - 32
SAMPLE VOLUME (µl)	5
R1 VOLUME (µl)	280 - 50 - 0
R2 VOLUME (µl)	70 - 20 - 0
WAVELENGTH (nm)	660 - 415
CALIBR. METHOD	**2 - 0 - 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 2 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	U/l
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	12000 - 0
PROZONE LIMIT	0
EXPECTED VALUE	# - #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

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 Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

Fosfato UV

Referência	Apresentação
3040075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL + 1 x 3 mL padrão de Fosfato
3040250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Fosfato
3040250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Fosfato
3040100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL padrão de Fosfato

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

TEST	PHOS
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	4
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	0 – 340
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	200
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	1.8 – 4.5
INSTRUMENT FACTOR	1.0

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

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 – HITACHI 704

TEST	GGT
ASSAY CODE	5 – 19 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	10
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	660 – 415
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	5500 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	# – #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

Glicose GOD-PAP

Referência	Apresentação
1040250K	R 1 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose
1040500K	R 2 x 250 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose
1040300T	R 12 x 25 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose
1040200M	R 4 x 50 mL + 1 x 3 mL padrão de Glicose

Protocolo de Automação – HITACHI 704

TEST	GLUC
ASSAY CODE	1 - 32 - 0
SAMPLE VOLUME (µl)	3
R1 VOLUME (µl)	350 - 50 - NO
R2 VOLUME (µl)	0 - 20 - NO
WAVELENGTH (nm)	700 - 505
CALIBR. METHOD	1 - 0 - 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 - 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	70 - 115
INSTRUMENT FACTOR	1.0

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position

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

HDL-C Imuno

Referência	Apresentação
1050075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
1050250K	R1 1 x 200 mL + R2 1 x 50 mL
1050075T	R1 2 x 30 mL + R2 1 x 15 mL
1050250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
1050200M	R1 4 x 40 mL + R2 4 x 10 mL

Protocolo de Automação – HITACHI 704

TEST	HDL
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	3
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 600
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	35 – 80
INSTRUMENT FACTOR	1.0

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

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

TEST	LAC
ASSAY CODE	2 - 15 - 32
SAMPLE VOLUME (µl)	5
R1 VOLUME (µl)	320 - 50 - 0
R2 VOLUME (µl)	80 - 20 - 0
WAVELENGTH (nm)	700 - 340
CALIBR. METHOD	1 - 0 - 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 - 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	200
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	# - #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

LDH – DGKC

Referência	Apresentação
2100075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2100250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2100100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

TEST	LDH
ASSAY CODE	5 – 19 – 28
SAMPLE VOLUME (µl)	7
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	376 – 340
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	6500 – 1
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	225 – 480
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

Lipase Color

Referência	Apresentação
2110075K	R1 3x20mL + R2 1x15mL
2110250T	R1 10x20mL + R2 2x25mL

TEST	LIP
ASSAY CODE	5 – 21 – 25
SAMPLE VOLUME (µl)	7
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 570
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - 2
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	32000 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	0 – 60
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

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

TEST	MAG
ASSAY CODE	1 - 32 - 0
SAMPLE VOLUME (µl)	4
R1 VOLUME (µl)	350 - 50 - NO
R2 VOLUME (µl)	0 - 50 - NO
WAVELENGTH (nm)	700 - 546
CALIBR. METHOD	1 - 0 - 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 - 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - 2
STD. 3 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 - 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	200
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 - 0
PROZONE LIMIT	0 - 0
EXPECTED VALUE	1.8 - 2.6
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position

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 Total

Referência	Apresentação
1120075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL + 1 x 3 mL Padrão de Proteína Total
1120250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL + 1 x 3 mL Padrão de Proteína Total
1120250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL + 1 x 3 mL Padrão de Proteína Total
1120100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL + 1 x 3 mL Padrão de Proteína Total

TEST	TP
ASSAY CODE	2 – 15 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	7
R1 VOLUME (µl)	320 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	80 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	0 – 546
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	G/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	6.6 – 8.8
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position

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 Sardenha, 110

Jardim Bom Retiro – São Gonçalo

TGO (IFCC)

Referência	Apresentação
2040075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2040250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2040250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2040100M	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

TEST	GOT
ASSAY CODE	5 – 20 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	20
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	376 – 340
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	6000 – 1
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	# – #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Factor must be checked by a calibration serum

TGP (IFCC)

Referência	Apresentação
2050075K	R1 3 x 20 mL + R2 1 x 15 mL
2050250K	R1 5 x 40 mL + R2 1 x 50 mL
2050250T	R1 10 x 20 mL + R2 2 x 25 mL
2050100T	R1 2 x 40 mL + R2 2 x 10 mL

TEST	GPT
ASSAY CODE	5 – 20 – 32
SAMPLE VOLUME (µl)	20
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	376 – 340
CALIBR. METHOD	**2 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	6000 – 1
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	# – #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
- *) Enter calibration or standard value and position
- **) Factor must be checked by a calibration serum

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

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

TEST	TRIG
ASSAY CODE	1 – 32 – 0
SAMPLE VOLUME (µl)	4
R1 VOLUME (µl)	350 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	0 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	700 – 505
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	0 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	0 – 200
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position

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

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

TEST	UREA
ASSAY CODE	5 – 19 – 22
SAMPLE VOLUME (µl)	3
R1 VOLUME (µl)	280 – 50 – NO
R2 VOLUME (µl)	70 – 20 – NO
WAVELENGTH (nm)	376 – 340
CALIBR. METHOD	1 – 0 – 0
STD. 1 CONC.-POS.	0 – 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 4 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 5 CONC.-POS.	0 – 0
STD. 6 CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	MG/DL
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	6000 – 1
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE	17 – 43
INSTRUMENT FACTOR	1.0

Protocolo de Automação – HITACHI 704

- #) Data entry by the user
 *) Enter calibration or standard value and position

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

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 – HITACHI 704

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.

2. Instrument setting

TEST	AGP
ASSAY CODE	[2 points] : [15] - [32]
SAMPLE VOL (μ L)	5
R1 VOLUME (μ L)	250 - 50 - NO
R2 VOLUME (μ L)	50 - 20 - NO
WAVELENGTH	700 - 340
CALIB. METHOD	NON LINEAR [4] - [6]
STD 1 CONC. POS.	0.00 - 1
STD 2 CONC. POS.	* _ **
STD 3 CONC. POS.	* _ **
STD 4 CONC. POS.	* _ **
STD5 CONC. POS.	* _ **
STD 6 CONC. POS.	* _ **
UNIT	mg/dL
SD LIMIT	999
DUPLICATE LIMIT	1000
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INCR./DECR.)	0 - INCREASE
PROZON LIMIT	0 - LOWER
EXPECTED VALUE	*
INSTRUMENT FACTOR	1.00

**Data entered by operator

*Concentration of calibrator

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 – HITACHI 704

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.

2. Instrument setting

TEST	CRP
ASSAY CODE	[2 points] : [15] - [32]
SAMPLE VOL (µL)	15
R1 VOLUME (µL)	250 - 50 - NO
R2 VOLUME (µL)	50 - 20 - NO
WAVELENGTH	700 - 340
CALIB. METHOD	NONLINEAR [4] - [6]
STD 1 CONC. POS.	0.00 - 1
STD 2 CONC. POS.	* - **
STD 3 CONC. POS.	* - **
STD 4 CONC. POS.	* - **
STD5 CONC. POS.	* - **
STD 6 CONC. POS.	* - **
UNIT	mg/dL
SD LIMIT	999
DUPLICATE LIMIT	2000
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INCR./DECR.)	0 - INCREASE
PROZON LIMIT	0 - LOWER
EXPECTED VALUE	0 – 1.00
INSTRUMENT FACTOR	1.00

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

HbA1c

Referência	Apresentação
4190045K	R1 2 x 15 mL + R2 1 x 10 mL + R3 1 x 5 mL
4190090K	R1 3 x 20 mL + R2 2 x 10 mL + R3 1 x 10 mL

Protocolo de Automação – HITACHI 704

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

TEST	HbA1c
ASSAY CODE	1 - 32 - 0
SAMPLE VOLUME (µl)	6
R1 VOLUME (µl)	240 - 20 - 0
R2 VOLUME (µl)	120 - 20 - 0
WAVELENGTH (nm)	0 - 660
CALIBR. METHOD	3 - 4 - 5**
STD. 1 CONC.-POS.	0.0 - 1
STD. 2 CONC.-POS.	* - *
STD. 3 CONC.-POS.	* - *
STD. 4 CONC.-POS.	* - *
STD. 5 CONC.-POS.	* - *
STD. 6 CONC.-POS.	0 - 0
UNIT	#
SD LIMIT	999
DUPLICATE LIMIT	10000
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	32000 - 0
PROZONE LIMIT	-32000 - 0
EXPECTED VALUE	# - #
INSTRUMENT FACTOR	1.0

#) Data entry by the user

*) Enter calibration or standard value and position

**) Spline function

Microalbuminúria

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

Protocolo de Automação – HITACHI 704

1.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.

2. Instrument setting

TEST	MAL
ASSAY CODE	[2 points] : [15] - [32]
SAMPLE VOL (µL)	6
R1 VOLUME (µL)	250 - 50 - NO
R2 VOLUME (µL)	50 - 20 - NO
WAVELENGTH	700 - 340
CALIB. METHOD	NON LINEAR [4] - [6]
STD 1 CONC. POS.	0.00 - 1
STD 2 CONC. POS.	* - **
STD 3 CONC. POS.	* - **
STD 4 CONC. POS.	* - **
STD5 CONC. POS.	* - **
STD 6 CONC. POS.	* - **
UNIT	mg/L
SD LIMIT	999
DUPLICATE LIMIT	2000
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INCR./DECR.)	0 - INCREASE
PROZON LIMIT	0 - LOWER
EXPECTED VALUE	*
INSTRUMENT FACTOR	1.00

**Data entered by operator

*Concentration of calibrator

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

MS 80115310200

APRESENTAÇÃO

Artigo	
4250024K	R1 1x20 mL + R2 1x4 mL
4250030K	R1 1x25 mL + R2 1x5 mL

Protocolo de Automação – Hitachi 704

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

```
TEST [FER]
ASSAY CODE [2 POINT ] : [20]-[32]
SAMPLE VOLUME [ 20] [ ]
R1 VOLUME [200] [ 20] [NO]
R2 VOLUME [100] [ 20] [NO]
WAVE LENGTH [ ] [570]
CALIB.METHOD [NONLINEAR ] [4] [6]
STD. [1] CONC.-POS. [ 0]-[ 1]
STD. [2] CONC.-POS. [ * ]-[**]
STD. [3] CONC.-POS. [ * ]-[**]
STD. [4] CONC.-POS. [ * ]-[**]
STD. [5] CONC.-POS. [ * ]-[**]
STD. [6] CONC.-POS. [ * ]-[**]
UNIT [NG/ML]
SD LIMIT [ 999]
DUPLICATE LIMIT [ 1000]
SENSITIVITY LIMIT [ 0]
ABS.LIMIT [INC/DEC] [ 32000] [INCREASE]PROZONE
LIMIT [ -32000] [ LOWER ]
EXPECTED VALUE [ ] [ ]
INSTRUMENT FACTOR [1.00]
```

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 – HITACHI 704

1.Preparação do Reagente

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

2. Instrument setting

TEST	RF
ASSAY CODE	[2 points]: [15] - [32]
SAMPLE VOL (µL)	15
R1 VOLUME (µL)	250 - 50 - NO
R2 VOLUME (µL)	50 - 20 - NO
WAVELENGTH	700 - 340
CALIB. METHOD	NON LINEAR [4] - [6]
STD 1 CONC. POS.	0 - 1
STD 2 CONC. POS.	* - **
STD 3 CONC. POS.	* - **
STD 4 CONC. POS.	* - **
STD 5 CONC. POS.	* - **
STD 6 CONC. POS.	* - **
UNIT	IU/mL
SD LIMIT	999
DUPLICATE LIMIT	2000
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INCR./DECR.)	0 - INCREASE
PROZON LIMIT	0 - LOWER
EXPECTED VALUE	0 - 20
INSTRUMENT FACTOR	1.00

* Concentration of calibrator

** Data entered by operator

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