

## 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 – HUMASTAR 80 - BSI

#### 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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Uric Acid
Test ID	UA
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	505
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	10
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	600
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	2.3
Normal high	8.2
Linearity limit	20.0
Absorbance limit	

## 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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80 - BSI

#### 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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Albumin
Test ID	ALBUM
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	546
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	600
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	G/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	35
Normal high	50
Linearity limit	60
Absorbance limit	

## Alfa Amilase G7

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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80 - BSI

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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	a-Amylase
Test ID	AMYL
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	405
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	10
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	60
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	5670*
Multiple	-
Specific	-
(Calibration)	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	100
Linearity limit	2000
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80 - BSI

#### 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

Methods List	Differential
<b>Test</b>	
Description	Bilirubin Direct
Test ID	Bil D
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	546
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	50
Reagent 1	500
Reagent 2	125
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	300
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	2
Minimum conc.	-
Replicate Blank	On
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	
<b>Options</b>	
Normal low	0.0
Normal high	0.3
Linearity limit	10.0
Absorbance limit	

## 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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80- BSI

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

Methods List	Differential
<b>Test</b>	
Description	Bilirubin Total
Test ID	Bil T
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	546
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	13
Reagent 1	500
Reagent 2	125
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	300
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	On
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	
<b>Options</b>	
Normal low	0.1
Normal high	1.2
Linearity limit	30.0
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80- BSI

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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Calcium AS
Test ID	Ca AS
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	630
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	8,6
Normal high	10.3
Linearity limit	25.0
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80- BSI

#### 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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	CK-MB
Test ID	CK MB
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	20
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	8254*
Multiple	-
Specific	-
<i>(Calibration)</i>	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	
<b>Options</b>	
Normal low	1
Normal high	24
Linearity limit	1000
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80- BSI

#### 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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	CK-NAC
Test ID	CKNAC
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	20
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	180
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	4127*
Multiple	-
Specific	-
<i>(Calibration)</i>	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
<b>Options</b>	
Normal low	24
Normal high	190
Linearity limit	1000
Absorbance limit	



## 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 – HUMASTAR 80-BSI

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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Cholesterol
Test ID	CHOL
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	505
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	600
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	200
Linearity limit	750
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

#### 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

Methods List	FixedTime
<b>Test</b>	
Description	Creatinine
Test ID	CREAT
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	505
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	25
Reagent 1	500
Reagent 2	125
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	60
2nd incubation	120
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	
Decr.	-
Incr.	On
Function	
<b>Options</b>	
Normal low	0.6
Normal high	1.3
Linearity limit	15.0
Absorbance limit	

## 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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80-BSI

#### 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

Methods List	Differential
<b>Test</b>	
Description	Fe
Test ID	Fe
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	578
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	50
Reagent 1	500
Reagent 2	125
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	600
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	µg/dl
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	On
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
<b>Options</b>	
Normal low	23
Normal high	168
Linearity limit	1000
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

**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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	Alk Phosph
Test ID	ALP
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	405
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	10
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	60
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	2757*
Multiple	-
Specific	-
(Calibration)	-
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
	-
<b>Options</b>	
Normal low	42
Normal high	119
Linearity limit	700
Absorbance limit	Kinetic

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

#### 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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	GGT
Test ID	GGT
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	405
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	50
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	120
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	1158*
Multiple	-
Specific	-
<i>(Calibration)</i>	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	55
Linearity limit	220
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

#### 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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Glucose
Test ID	GLUC
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	505
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	600
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	70
Normal high	115
Linearity limit	400
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

#### 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

Methods List	Differential
<b>Test</b>	
Description	Lactate
Test ID	Lac
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or CSF
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	7
Reagent 1	500
Reagent 2	125
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	300
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	On
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	
<b>Options</b>	
Normal low	4.5
Normal high	19.8
Linearity limit	120.0
Absorbance limit	

## 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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80-BSI

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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	LDH-P
Test ID	LDH
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	120
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	16030*
Multiple	-
Specific	-
<i>(Calibration)</i>	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	On
Incr.	-
<b>Options</b>	
Normal low	225
Normal high	450
Linearity limit	1200
Absorbance limit	



## Lipase Color

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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80 - BSI

#### 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

Methods List	FixedTime
<b>Test</b>	
Description	Lipase
Test ID	LIPAS
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	578
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	10
Reagent 1	500
Reagent 2	125
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	120
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	60
Linearity limit	300
Absorbance limit	-

## 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 – HUMASTAR 80 - BSI

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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Magnesium
Test ID	Mg
Manufacturer	DiaSys
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	546
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	1
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	1.8
Normal high	2.6
Linearity limit	5.0
Absorbance limit	

## 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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80 - BSI

#### 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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Total Protein
Test ID	TProt
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	546
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	10
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	300
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	g/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	66
Normal high	88
Linearity limit	150
Absorbance limit	

## 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

## Protocolo de Automação – HUMASTAR 80 - BSI

### 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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	AST
Test ID	AST
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	50
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	120
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	1745*
Multiple	-
Specific	-
<i>(Calibration)</i>	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	On
Incr.	-
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	35
Linearity limit	260
Absorbance limit	

## 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

### Protocolo de Automação – HUMASTAR 80 - BSI

#### 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

Methods List	Kinetic
<b>Test</b>	
Description	ALT
Test ID	ALT
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	50
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	120
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	U/l
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	1745*
Multiple	-
Specific	-
<i>(Calibration)</i>	
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	On
Incr.	-
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	41
Linearity limit	260
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

#### 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

Methods List	EndPoint
<b>Test</b>	
Description	Triglycerids
Test ID	TRIGL
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	505
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	-
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	600
2nd incubation	-
Stability	1800
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
Function	-
<b>Options</b>	
Normal low	0
Normal high	200
Linearity limit	1000
Absorbance limit	

## 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 – HUMASTAR 80-BSI

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

Methods List	FixedTime
<b>Test</b>	
Description	UREA
Test ID	UREA
Manufacturer	DDS
Expire	-
Note	Serum or plasma
<b>Wavelength (nm)</b>	
Filter 1	340
Filter 2	-
<b>Volume (µL)</b>	
Sample	5
Reagent 1	500
Reagent 2	
<b>Reading parameter</b>	
1 st incubation	40
2nd incubation	60
Stability	-
Sample replicate	1
<b>Result</b>	
Measure units	mg/dl
Decimal point	0
Minimum conc.	-
Replicate Blank	-
<b>Calibration</b>	
Kfactor	-
Multiple	On
Specific	-
(Calibration)	Daily
N.standard	1
Replicate	1
Offset	-
Concentration 1	-
Decr.	-
Incr.	On
<b>Options</b>	
Normal low	17
Normal high	43
Linearity limit	300
Absorbance limit	-