



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMIURIC – ÁCIDO ÚRICO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Ácido Úrico para a linha 3000	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 0.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0010
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.1000
WAVELENGTH:	500 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	2.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 5.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000		
TEST RANGE:	LOW: 0.0	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
	HIGH: 30.0	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 2.6	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 7.2		
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	END POINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 13		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMIADA – ADENOSINA DEAMINASE

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Calibrador de ADA Cód: 7039	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Soro Controle de ADA NI e NII – Código: 7040

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: -0.1000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 0.3000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.1000
CLEANER:	NO		HIGH: 0.1000
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	2		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	4.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 4.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 0.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 130µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 7		HIGH: (***)
	VOLUME: 65.0µL		LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 0.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*) posição correspondente na rack CAL/CS	
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**) valor correspondente do calibrador	
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 200	(***) valor correspondente do soro controle	
NORM RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 15		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINECTS		
READINGS	FIRST: 19		
	LAST: 27		
REACTION LIMIT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMIALB - ALBUMINA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Albumina para a linha 3001	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.4000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0500
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.4000
WAVELENGTH:	600 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	g/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	2.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 3.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 30.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 300µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000		
TEST RANGE:	LOW: 0.2	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
	HIGH: 6.0	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 3.5	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 5.0		
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 2		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMIAMIL - AMILASE

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0200
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0200
WAVELENGTH:	405 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	2		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 5	CONTROL	
	VOLUME: 4.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION		CS3 POS (*)	LOW: (***)
SAMPLE LIMIT:	NO		ASSIGN: (***)
REAC DIRECTION:	INCREASE		HIGH: (***)
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 1317	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 22.0		
	HIGH: 80.0	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	KINSEARCH		
READINGS:	FIRST: 6		
	LAST: 13		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



QUIMIBIL – D – BILIRRUBINA DIRETA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** O primeiro reagente será representado pela solução de ácido sulfanílico (RA). O segundo reagente será representado pela solução de ácido sulfanílio (RA) + nitrito de sódio (RB), de acordo com o seguinte procedimento: Adicionar 12 gotas de nitrito de sódio (RB) a 10 ml do reagente de Bilirrubina direta (RA).

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Calibrador de Bilirrubina Direta para linha 3002	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: -0.0500
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 0.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0300
CLEANER:	NO		HIGH: 0.0300
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	2		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 20.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 150µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 3		HIGH: (***)
	VOLUME: 50.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 20.0	(***)	valor correspondente do soro controle
NORM RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 0.2		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	ENDPOINT		
READINGS	FIRST: 2		
	LAST: 8		
REACTION LIMIT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMIBIL – T – BILIRRUBINA TOTAL

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** O primeiro reagente será representado pela solução de ácido sulfanílico (RA). O segundo reagente será representado pela solução de ácido sulfanílio (RA) + nitrito de sódio (RB), de acordo com o seguinte procedimento: Adicionar 6 gotas de nitrito de sódio (RB) a 10 ml do reagente de Bilirrubina direta (RA).

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Calibrador de Bilirrubina Total para linha 3003	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: -0.1000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 0.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.1000
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.1000
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	2		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 12.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 150µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 3		HIGH: (***)
	VOLUME: 90.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 0.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 20.0	(***)	valor correspondente do soro controle
NORM RANGE:	LOW: 0.2		
	HIGH: 1.0		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	ENDPOINT		
READINGS	FIRST: 2		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMICAL - CÁLCIO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Cálcio para a linha 3008	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: -0.8000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 1.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0500
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.5000
WAVELENGTH:	600 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 2	CONTROL	
	VOLUME: 3.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 150µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION		CS3 POS (*)	LOW: (***)
SAMPLE LIMIT:	NO		ASSIGN: (***)
REAC DIRECTION:	INCREASE		HIGH: (***)
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0.1	(**)	valor correspondente do calibrador
	HIGH: 15.0	(***)	valor correspondente do soro controle
NORM RANGE:	LOW: 8.5		
	HIGH: 10.4		
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: 1		
	LAST: 4		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMI-MB - CKMB (BIRREAGENTE)

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
---	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Soro Controle de CKMB incluso no kit.

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	FACTOR	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0200
CLEANER:	NO		HIGH: 0.0020
WAVELENGTH:	340 nm		
DECIMAL POSITION:	0	FACTOR	4470
UNIT:	U/L		
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	5.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:			HIGH: (***)
	CYCLE: 2	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 10.0µL		ASSIGN: (***)
	DILUENT NAME: H2O		HIGH: (***)
	VOLUME: 10.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 190µL		HIGH: (***)
START R1	CYCLE: 1		
	VOLUME: 50.0µL		
	DILUENT NAME: H2O		
	VOLUME: 0.0µL		
CALCULATION		(*) posição correspondente na rack CAL/CS	
SAMPLE LIMIT:	NO	(**) valor correspondente do calibrador	
REAC DIRECTION:	INCREASE	(***) valor correspondente do soro controle	
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000		
TEST RANGE:	LOW: 3		
	HIGH: 1000		
NORM RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 25		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	ENDPOINT		
READINGS	FIRST: 14		
	LAST: 22		
REACTION LIMIT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMI-MB - CKMB (MONORREAGENTE)

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 15 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
---	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Soro Controle de CKMB incluso no kit.

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT RANGE:	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	FACTOR		HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0200
CLEANER:	NO		HIGH: 0.0020
WAVELENGTH:	340 nm	FACTOR	4470
DECIMAL POSITION:	0		
UNIT:	U/L		
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	5.0	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:			HIGH: (***)
	CYCLE: 2	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 8.0µL		ASSIGN: (***)
	DILUENT NAME: H2O		HIGH: (***)
	VOLUME: 10.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 200µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*) posição correspondente na rack CAL/CS	
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**) valor correspondente do calibrador	
TEST RANGE:	LOW: 3		
	HIGH: 1000	(***) valor correspondente do soro controle	
NORM RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 25		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	ENDPOINT		
READINGS	FIRST: 14		
	LAST: 22		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMINAC – CKNAC (BIRREAGENTE)

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	5.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 2		HIGH: (***)
	VOLUME: 8.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 40.0µL		LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	0.5000		
POINT	T2		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*) posição correspondente na rack CAL/CS	
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**) valor correspondente do calibrador	
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 1300	(***) valor correspondente do soro controle	
NORM RANGE:	LOW: 26		
	HIGH: 174		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINSEARCH		
READINGS	FIRST: 9		
	LAST: 15		
REACTION LIMIT	0.5500		
POINT	T2		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 11.03.19

QUIMINAC – CKNAC (MONORREAGENTE)

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 15 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL

MEASUREMENT MODE: ABSORB
REACTION MODE: R-S
CALIBRATION MODE: SLOPE/AVG
REAGENT BLANK: REAG/DIL
CLEANER: BEFORE
WAVELENGTH: 340 nm
DECIMAL POSITION: 0
UNIT: U/L

ANALYSIS

POS DIL FACTOR: 5.0
CONC FACTOR: NO
SAMPLE: CYCLE: 1
VOLUME: 8.0µL
DILUENT NAME: H2O
VOLUME: 20.0µL
REAGENT: CYCLE: 1
VOLUME: 200µL

CALCULATION

SAMPLE LIMIT: 0.500
POINT: T1
REAC DIRECTION: INCREASE
CHECK: ON
CONVERS FACTOR: 1.0000
OFFSET: 0.0000
TEST RANGE: LOW: 0
HIGH: 1300
NORM RANGE: LOW: 26
HIGH: 174
NUMBER OF STEPS: 1
CALCULATION STEP A: KINSEARCH
READINGS: FIRST: 9
LAST: 15
REACTION LIMIT: 0.5500
POINT: T1

CALIBRATION

CALIB INTERVAL: ON REQUEST
BLANK REAGENT RANGE: LOW: 0.0000
HIGH: 1.5000
BLANK RANGE: LOW: -0.0050
HIGH: 0.0050
STANDARD: POS (*)
STD-1 (**)
STD-2 (**)
STD-3 (**)
REPLICATE DUPL
DEVIATION 5%

CONTROL

CS1 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS2 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS3 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)

(*) posição correspondente na rack CAL/CS

(**) valor correspondente do calibrador

(***) valor correspondente do soro controle

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



QUIMICLORO - CLORETOS

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Padrão de Cloro incluso no kit.	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: -0.0001
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.1000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0010
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.1500
WAVELENGTH:	500 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	mmol/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 3	CONTROL	
	VOLUME: 3.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 30.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 300µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 70		
	HIGH: 150	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 98		
	HIGH: 106	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: 2		
	LAST: 5		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMICOL - COLESTEROL

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Colesterol para a linha 3012	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0015
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0500
WAVELENGTH:	500 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 3.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 25.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 300µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 750	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 119		
	HIGH: 200	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 16		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMICREA - CREATININA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023 Padrão de Creatinina para a linha 3004	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: -0.0210
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.3200
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0030
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0222
WAVELENGTH:	500 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 20.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 40.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 20.0	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 0.6		
	HIGH: 1.4	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	KINECT		
READINGS:	FIRST: 2		
	LAST: 6		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIFER - FERRO

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Ferro para a linha 3036	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0300
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0300
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	µG/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	NO	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 50.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 170µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 2		HIGH: (***)
	VOLUME: 40.0µL		LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
POINT	T2		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*) posição correspondente na rack CAL/CS	
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**) valor correspondente do calibrador	
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 1000	(***) valor correspondente do soro controle	
NORM RANGE:	LOW: 50.0		
	HIGH: 175.0		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	ENDPOINT		
READINGS	FIRST: 1		
	LAST: 21		
REACTION LIMIT	0.5500		
POINT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com

**QUIMIFAL – FOSFATASE ALCALINA (BIRREAGENTE)**

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	NO		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	405 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	NO	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 2	CONTROL	
	VOLUME: 5.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 40.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	0.5000		
POINT	T2		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 2		
	HIGH: 1500	(***)	valor correspondente do soro controle
NORM RANGE:	LOW: NO		
	HIGH: NO		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINSEARCH		
READINGS	FIRST: 9		
	LAST: 15		
REACTION LIMIT	0.5500		
POINT	T2		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



QUIMIFAL – FOSFATASE ALCALINA (MONORREAGENTE)

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 30 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL

MEASUREMENT MODE: ABSORB
REACTION MODE: R-S
CALIBRATION MODE: SLOPE/AVG
REAGENT BLANK: REAG/DIL
CLEANER: NO
WAVELENGTH: 405 nm
DECIMAL POSITION: 0
UNIT: U/L

ANALYSIS

POS DIL FACTOR: NO
CONC FACTOR: NO
SAMPLE: CYCLE: 2
VOLUME: 5.0µL
DILUENT NAME: H2O
VOLUME: 20.0µL
REAGENT: CYCLE: 1
VOLUME: 200µL

CALCULATION

SAMPLE LIMIT: 0.500
POINT: T1
REAC DIRECTION: INCREASE
CHECK: ON
CONVERS FACTOR: 1.0000
OFFSET: 0.0000
TEST RANGE: LOW: 2
HIGH: 1500
NORM RANGE: LOW: NO
HIGH: NO
NUMBER OF STEPS: 1
CALCULATION STEP A: KINSEARCH
READINGS: FIRST: 9
LAST: 15
REACTION LIMIT: 0.5500
POINT: T1

CALIBRATION

CALIB INTERVAL: ON REQUEST
BLANK REAGENT RANGE: LOW: 0.0000
HIGH: 1.5000
BLANK RANGE: LOW: -0.0050
HIGH: 0.0050
STANDARD: POS (*)
STD-1 (**)
STD-2 (**)
STD-3 (**)

REPLICATE
DEVIATION

DUPL
5%

CONTROL

CS1 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS2 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS3 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)

(*) posição correspondente na rack CAL/CS

(**) valor correspondente do calibrador

(***) valor correspondente do soro controle

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIFOS - FÓSFORO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Fósforo para a linha 3010	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.1000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.3000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0001
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.2000
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 3.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 170µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 15.0	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 2.5		
	HIGH: 4.8	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIGAMA – GAMA GT (BIRREAGENTE)

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	405 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 2	CONTROL	
	VOLUME: 9.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 40.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	0.5000		
POINT	T2		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 0	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 800		
NORM RANGE:	LOW: 9		
	HIGH: 64		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINSEARCH		
READINGS	FIRST: 9		
	LAST: 15		
REACTION LIMIT	0.5500		
POINT	T2		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



QUIMIGAMA – GAMA GT (MONORREAGENTE)

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 3 semanas quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL

MEASUREMENT MODE: ABSORB
REACTION MODE: R-S
CALIBRATION MODE: SLOPE/AVG
REAGENT BLANK: REAG/DIL
CLEANER: BEFORE
WAVELENGTH: 405 nm
DECIMAL POSITION: 0
UNIT: U/L

ANALYSIS

POS DIL FACTOR: 2.00
CONC FACTOR: NO
SAMPLE: CYCLE: 1
VOLUME: 9.0µL
DILUENT NAME: H2O
VOLUME: 20.0µL
REAGENT: CYCLE: 1
VOLUME: 200µL

CALCULATION

SAMPLE LIMIT: 0.500
POINT: T1
REAC DIRECTION: INCREASE
CHECK: ON
CONVERS FACTOR: 1.0000
OFFSET: 0.0000
TEST RANGE: LOW: 0
HIGH: 800
NORM RANGE: LOW: 9
HIGH: 64
NUMBER OF STEPS: 1
CALCULATION STEP A: KINSEARCH
READINGS: FIRST: 9
LAST: 15
REACTION LIMIT: 0.5500
POINT: T1

CALIBRATION

CALIB INTERVAL: ON REQUEST
BLANK REAGENT RANGE: LOW: 0.0000
HIGH: 1.5000
BLANK RANGE: LOW: -0.0050
HIGH: 0.0050
STANDARD: POS (*)
STD-1 (**)
STD-2 (**)
STD-3 (**)

REPLICATE
DEVIATION

DUPL
5%

CONTROL

CS1 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS2 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS3 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)

(*) posição correspondente na rack CAL/CS

(**) valor correspondente do calibrador

(***) valor correspondente do soro controle

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 01.07.21

QUIMIGLIC-OX – GLICOSE OXIDASE

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Glicose para a linha 3034	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: NO
CLEANER:	NO		HIGH: NO
WAVELENGTH:	500 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 4.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 50.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 300µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 3		
	HIGH: 500	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 70		
	HIGH: 99	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 13		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



QUIMICOL – H – HDL COLESTEROL

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Padrão de HDL incluso no kit	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: NO
CLEANER:	BEFORE		HIGH: NO
WAVELENGTH:	600 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	2.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 2.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 12		HIGH: (***)
	VOLUME: 67.0µL		LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 5.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*) posição correspondente na rack CAL/CS	
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**) valor correspondente do calibrador	
TEST RANGE:	LOW: 3		
	HIGH: 180	(***) valor correspondente do soro controle	
NORM RANGE:	LOW: 30		
	HIGH: 85		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	ENDPOINT		
READINGS	FIRST: 11		
	LAST: 24		
REACTION LIMIT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



QUIMIDHL – LACTATO DESIDROGENASE

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Preparar 4 partes do reagente 1 para 1 parte do reagente 2. Ex.: 4mL de R1 + 1mL de R2. O reagente após o preparo é estável por até 60 dias quando armazenado a 2 - 8°C ao abrigo da luz.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL

MEASUREMENT MODE: ABSORB
REACTION MODE: R-S
CALIBRATION MODE: SLOPE/AVG
REAGENT BLANK: REAG/DIL
CLEANER: SELECT
WAVELENGTH: 340 nm
DECIMAL POSITION: 0
UNIT: U/L

ANALYSIS

POS DIL FACTOR: NO
CONC FACTOR: NO
SAMPLE: CYCLE: 2
VOLUME: 5.0µL
DILUENT NAME: H2O
VOLUME: 20.0µL
REAGENT: CYCLE: 1
VOLUME: 200µL

CALCULATION

SAMPLE LIMIT: 0.500
POINT: T2
REAC DIRECTION: DECREASE
CHECK: ON
CONVERS FACTOR: 1.0000
OFFSET: 0.0000
TEST RANGE: LOW: 0.0
HIGH: 1250
NORM RANGE: LOW: 200
HIGH: 480
NUMBER OF STEPS: 1
CALCULATION STEP A: KINSEARCH
READINGS: FIRST: 9
LAST: 15
REACTION LIMIT: 0.5500
POINT: T2

CALIBRATION

CALIB INTERVAL: ON REQUEST
BLANK REAGENT RANGE: LOW: 0.0000
HIGH: 1.5000
BLANK RANGE: LOW: -0.0050
HIGH: 0.0050
STANDARD: POS (*)
STD-1 (**)
STD-2 (**)
STD-3 (**)
REPLICATE DUPL
DEVIATION 5%

CONTROL

CS1 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS2 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)
CS3 POS (*) LOW: (***)
ASSIGN: (***)
HIGH: (***)

(*) posição correspondente na rack CAL/CS

(**) valor correspondente do calibrador

(***) valor correspondente do soro controle

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO

COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 01.07.21

QUIMILAC - LACTATO

- ▶ Este protocolo foi produzido baseado em dados teóricos de análise, portanto finos ajustes podem ser necessários.
- ▶ Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- ▶ **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Misturar os reagentes na proporção: 9 partes do reagente 1 + 1 parte do reagente 2. Estável durante 3 meses à 2 – 8°C.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Padrão de Lactato incluso no kit.	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: NO
CLEANER:	BEFORE		HIGH: NO
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
		REPLICATE	DUPL
		DEVIATION	5%
ANALYSIS		CONTROL	
POS DIL FACTOR:	2.00	CS1 POS (*)	LOW: (***)
CONC FACTOR:	NO		ASSIGN: (***)
SAMPLE:	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 2.0µL	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000		
TEST RANGE:	LOW: 0.3	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
	HIGH: 90	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: @	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: @		
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT	@	inserido pelo usuário
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 07.05.21

QUIMILIP – LIPASE

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 – Pronto para uso.
Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Padrão de Lipase incluso no kit.	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: NO
CLEANER:	BEFORE		HIGH: NO
WAVELENGTH:	600 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 3.5µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 180µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 2		HIGH: (***)
	VOLUME: 45.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 3	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 300		
NORM RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 60		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINETIC		
READINGS	FIRST: 6		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT	NO		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIMAG - MAGNÉSIO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Magnésio para a linha 3011	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: -0.0100
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.9000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0100
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0100
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 2	CONTROL	
	VOLUME: 5.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 30.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 300µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0.2		
	HIGH: 6.1	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 1.6		
	HIGH: 2.6	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: 1		
	LAST: 4		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIPROT – PROTEÍNA TOTAL

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Proteína para a linha 3006	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.1500
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0010
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.1000
WAVELENGTH:	550 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	1		STD-1 (**)
UNIT:	g/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 3.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 150µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 12.0	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 6.5		
	HIGH: 8.0	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 15		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 26.04.21

QUIMIPROT – U – PROTEINÚRIA

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:

Padrão de Proteinúria que acompanha o kit.

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: NO
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: NO
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: NO
CLEANER:	BEFORE		HIGH: NO
WAVELENGTH:	600 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	2		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 4.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 8		
	HIGH: 400	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: @		
	HIGH: @	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT	@	inserido pelo usuário
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIAST – AST/TGO (BIRREAGENTE)

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 12.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 30.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 3		HIGH: (***)
	VOLUME: 40.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
POINT	T1		
REAC DIRECTION:	DECREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 0	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 800		
NORM RANGE:	LOW: 5		
	HIGH: 40		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINSEARCH		
READINGS	FIRST: 5		
	LAST: 11		
REACTION LIMIT	0.5500		
POINT	T1		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIAST – AST/TGO

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	5.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 9.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	0.8000		
POINT	T1		
REAC DIRECTION:	DECREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 400	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 5		
	HIGH: 34	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	KINSEARCH		
READINGS:	FIRST: 3		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT:	0.31		
POINT	T1		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIALT – ALT/TGP (BIRREAGENTE)

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DOS REAGENTES:** Reagente 1 - Pronto para uso.

Reagente 2 – Pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S-SR1	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE/AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	5.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 9.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
START R1	CYCLE: 1		HIGH: (***)
	VOLUME: 40.0µL	CS3 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 10.0µL		HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	0.8000		
POINT	T1		
REAC DIRECTION:	DECREASE		
CHECK:	ON	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(**)	valor correspondente do calibrador
TEST RANGE:	LOW: 0	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 800		
NORM RANGE:	LOW: 10		
	HIGH: 36		
NUMBER OF STEPS	1		
CALCULATION STEP A	KINSEARCH		
READINGS	FIRST: 3		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT	0.10		
POINT	T1		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIALT – ALT/TGP

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram: Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 1.5000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0050
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0050
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	U/L		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	5.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 9.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 160µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	0.8000		
POINT	T1		
REAC DIRECTION:	DECREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000		
TEST RANGE:	LOW: 0	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
	HIGH: 400	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 10	(***)	valor correspondente do soro controle
	HIGH: 36		
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	KINSEARCH		
READINGS:	FIRST: 3		
	LAST: 12		
REACTION LIMIT:	0.10		
POINT	T1		

® Marca registrada de seus proprietários

Ebram Produtos Laboratoriais Ltda - Rua Julio de Castilhos 500 – Belenzinho – SP – www.ebram.com.br

CEP: 03059-000 - Tel: (11) 2291-2811 - Indústria Brasileira - CNPJ: 50.657.402/0001-31

Serviço de Atendimento ao Cliente: (11) 2291-2811 – sac@ebram.com



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMITRI - TRIGLICÉRIDES

- Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.
- **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Triglicérides para a linha 3014	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.0000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 0.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0010
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.2000
WAVELENGTH:	500 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 2.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 20.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 200µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	INCREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0		
	HIGH: 800	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 35		
	HIGH: 150	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	ENDPOINT		
READINGS:	FIRST: CB		
	LAST: 13		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários



PROCEDIMENTO PARA APLICAÇÃO NO EQUIPAMENTO COBAS MIRA / MIRA S / MIRA PLUS ®

Rev: 12.03.19

QUIMIURE - UREIA

► Recomenda-se a leitura da instrução de uso antes da utilização do produto.

► **PREPARAÇÃO DO REAGENTE:** Reagente pronto para uso.

Calibração:	Controle de Qualidade:
Quimicalib – Calibrador Código: 7023/12023	Para avaliar o desempenho do teste, sugere-se a utilização dos controles Ebram:
Padrão de Ureia para a linha 3007	Quimicontrol – Soro Controle Normal – Código: 7024/12024 Quimicontrol – Soro Controle Anormal – Código: 7031/12031

GENERAL		CALIBRATION	
MEASUREMENT MODE:	ABSORB	CALIB INTERVAL:	ON REQUEST
REACTION MODE:	R-S	BLANK REAGENT	LOW: 0.6000
CALIBRATION MODE:	SLOPE AVG	RANGE:	HIGH: 1.2000
REAGENT BLANK:	REAG/DIL	BLANK RANGE:	LOW: -0.0020
CLEANER:	BEFORE		HIGH: 0.0020
WAVELENGTH:	340 nm	STANDARD:	POS (*)
DECIMAL POSITION:	0		STD-1 (**)
UNIT:	mg/dL		STD-2 (**)
			STD-3 (**)
ANALYSIS		REPLICATE	DUPL
POS DIL FACTOR:	2.00	DEVIATION	5%
CONC FACTOR:	NO		
SAMPLE:	CYCLE: 1	CONTROL	
	VOLUME: 3.0µL	CS1 POS (*)	LOW: (***)
	DILUENT NAME: H2O		ASSIGN: (***)
	VOLUME: 30.0µL		HIGH: (***)
REAGENT:	CYCLE: 1	CS2 POS (*)	LOW: (***)
	VOLUME: 300µL		ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
		CS3 POS (*)	LOW: (***)
			ASSIGN: (***)
			HIGH: (***)
CALCULATION			
SAMPLE LIMIT:	NO		
REAC DIRECTION:	DECREASE		
CHECK:	ON		
CONVERS FACTOR:	1.0000		
OFFSET:	0.0000	(*)	posição correspondente na rack CAL/CS
TEST RANGE:	LOW: 0.0		
	HIGH: 200.0	(**)	valor correspondente do calibrador
NORM RANGE:	LOW: 15.0		
	HIGH: 38.0	(***)	valor correspondente do soro controle
NUMBER OF STEPS:	1		
CALCULATION STEP A:	KINECT		
READINGS:	FIRST: 3		
	LAST: 6		
REACTION LIMIT:	NO		

® Marca registrada de seus proprietários