

loccus

Promovendo a
compreensão/
_da vida

Catálogo
_de produtos

Nossa
>> missão

Impulsionar os resultados de cientistas e profissionais, facilitando o < acesso à biotecnologia > através de empresas integradas como fonte única de soluções.

Sumário/

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

1 / Extração ____ 7

Extrator e purificador de DNA e RNA
Automação de workflow de PCR
de PCR
Extracta Station 4800
Fluorímetro
Fluorquant kits
Espectrofotômetro
Disruptor de células e tecidos
Estantes magnéticas
Proteinase K
Beads de aço inoxidável e Beads
de zircônio
Dispensador de Beads
Extracta kits

2 / PCR em tempo real ____ 33

Cabine asséptica
Cabine com fluxo de ar
Sistema de PCR em tempo real
Amplio Mastermix
Microplacas para qPCR e PCR

3 / PCR ____ 45

Termociclador TC9639
Termociclador TC600
Termociclador AmpliGene Lite
Termociclador AmpliGene Plus
SlideCycler

4 / Eletroforese ___ 53

Fotodocumentadores
Eletroforese capilar

5 / Essenciais de laboratório ____ 63

Agitador de microplacas
Agitador de tubos
Agitador tipo Vórtex
Banho seco tipo termobloco
Banho seco
Mini centrífuga
Centrífuga Centricis

6 / NGS ____ 89

Sistema automatizado para
preparação de biblioteca (NGS)
Beads magnéticas para etapas
de purificação

7 / ELISA ____ 93

Leitora de microplacas
Lavadora de microplacas
Incubadora de placas
Sistema de transferência de líquidos

8 / Biologia celular ____ 103

Incubadora de co_2
Contador de células



1 / Extração

Extrator e purificador de DNA e RNA 09
Automação de workflow de PCR 14
Extracta Station 4800 17
Fluorímetro 19
Fluorquant kits 20
Espectrofotômetro 21
Disruptor de células e tecidos 23
Estantes magnéticas 26
Proteinase K 27
Beads de aço inoxidável e Beads de zircônio 28
Dispensador de Beads 29
Extracta kits 30

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Extrator e purificador de DNA e RNA

Extracta 16, 32 e 96

Descubra as vantagens de usar **EXTRACTA**

Já pensou em ter ácidos nucleicos purificados de forma rápida, padronizada, automática, com alta eficiência e acurácia e sem risco de contaminação?



Sistemas automatizados de purificação de ácido nucleico de alta qualidade, com o mínimo de passos e menos tempo de trabalho.

Purifica rapidamente amostras em uma única processamento com tecnologia de transferência de beads magnéticas.

Todo o procedimento é padronizado para extração de DNA ou RNA com uma altíssima taxa de pureza.

Conheça os equipamentos da linha Extracta



Especificações Técnicas	Extracta 16	Extracta 32	Extracta 96
Display	Touchscreen colorido de 4.3"	Touchscreen colorido de 8"	Touchscreen colorido de 7"
Dimensões externas (CxLxA)	21 Cm X 26 cm X 32 cm	40 Cm X 47 cm X 45 cm	56 Cm X 62 cm X 50 cm
Peso	7 Kg	25 Kg	54 Kg
Volume de processamento	50 µL a 1.000 µL		50 µL a 1.000 µL
Tempo para extração	15-40 minutos		
Memória	Até 100 programas	Capacidade de armazenar mais de 100 programas	
Porta de comunicação	2 portas USB-A e bluetooth	2 portas USB-A	
Potência	150 W	450 W	
Etapas da extração	Lise, ligação, lavagem e eluição (editável)		
Kits compatíveis	Kits de extração por beads magnéticas		
Eficiência de coleta	>99%		
Acurácia de purificação	≥99% (Em 100 cópias)		
Controle de aquecimento	Temperatura ambiente a 120°C		
Sinalização de fim de operação	Alarme sonoro		
Controle de contaminação	Esterilização por lâmpada UV		
Iluminação interna	LED branco		
Alimentação	Bivolt automático, 50/60 hz		
Registro ANVISA	82472170008		

Etapas_ para uma extração de qualidade/

1/ Assepsia integrada
EXTRACTA tem lâmpada U.V. interna que auxilia na descontaminação e evita contaminações cruzadas entre ciclos de extrações.

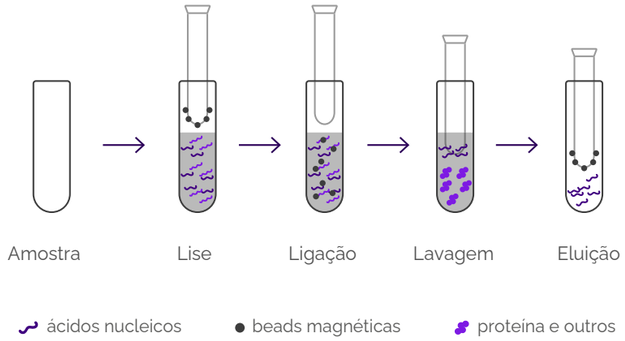
2 / Amostras
EXTRACTA é compatível com placas deepwell de 96 poços e strips, purificando até 96 amostras em uma única tiragem;

1. Extração e purificação de DNA ou RNA de amostras biológicas de origem animal, vegetal, microbiana, fúngica e viral;
2. Isolamento de DNA de amostras forenses;
3. Extração de ácidos nucleicos de géis para aplicações pós-eletroforese (Clean up).

3 / Protocolos diversos de extração
EXTRACTA utiliza tecnologia de transferência de beads magnéticas através de kits comerciais pré-envasados ou em Bulk com reagentes de purificacão e partículas magnéticas, prontos para as suas amostras:

1. Software intuitivo que permite customização de protocolos;
2. Sistema automático - simplifica e otimiza o fluxo de trabalho;
3. Padronizacão de tempo e etapas das reações;
4. Sistema de temperatura controlado;
5. Não há manipulação de líquidos, apenas separação por beads magnéticas.

4 / Extração e purificação por beads magnéticas



X SEM respingos;
X SEM contaminação cruzada;
X SEM entupimentos e obstruções;
X SEM interrupções;
X SEM desperdício de material plástico.

5 / Tempo de reação
EXTRACTA é rápido. Processa até 96 amostras simultaneamente em cerca de 15-40 minutos, sem a necessidade de acompanhamento do usuário durante a execução.

6 / Ácido nucleico purificado
EXTRACTA resulta em um DNA ou RNA com altíssima taxa de pureza:

1. Eficácia maior que 95%;
2. Acurácia maior que 95% (em 100 cópias).

Sistema 100% automatizado de workflow de PCR

Extracta Station 9600



Todas as etapas de preparação de PCR em um único equipamento.

Os laboratórios frequentemente exigem soluções automatizadas para processar com eficiência o grande número de amostras que recebem em sua rotina. Além disso, os surtos da pandemia de COVID-19, entre outros agravos, aumentaram drasticamente a demanda por testes de PCR. A plataforma automatizada EXTRACTA STATION 9600 realiza todas as etapas de preparo de PCR a partir de uma ampla variedade de amostras de forma rápida, padronizada e confiável.

Transferência de amostras

Extracão de material genético por beads magnéticas

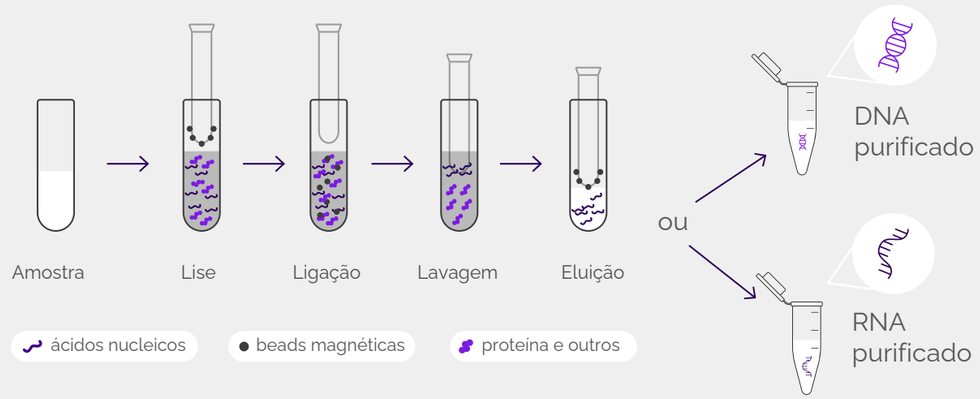
Preparação de reação de PCR

Loccus / Catálogo de produtos

Seja mais produtivo, reduza erros e tenha melhores resultados.

SEM respingos;
SEM contaminação cruzada;
SEM entupimentos e obstruções;
SEM interrupções;
SEM desperdício de material plástico.

Extração e purificação automatizada de ácidos nucleicos por beads magnéticas



- Todo trabalho pré-PCR é automatizado e feito em menos de uma hora. Este processo diminui erros e garante alta produtividade e reprodutibilidade.
- Tem design único que garante a prevenção de contaminação devido ao seu sistema interno de pressão negativa e dispositivo de amostras com design anti-drop.
- Tem tecnologia de inspeção visual com monitoramento do consumo dos reagentes e status de estoque em tempo real.
- É compatível com diversos tipos de tubo de coleta de sangue, tubo para centrífuga de 1,5 mL, 2,0 mL e tubo criogênico.
- É ideal para amostras de soro, plasma, sangue total, solução de lavagem de swab entre outros.

Especificações Técnicas | Extracta Station 9600

Capacidade de processamento	1 a 96 amostras
Funções automatizadas	Identificação de informações de amostras, extração de ácidos nucleicos e setup para PCR
Tempo de processamento	Realiza o workflow de 96 amostras em 60-90 minutos
Quantidade de canais	O Extracta Station 9600 conta com 4 canais individuais com capacidade de pipetar simultaneamente de 1-4 amostras
Volume de pipetagem	5-1000 µL
Tipos de ponteiras	5-50 µL e 50-1000 µL
Acurácia de pipetagem	≤ 3,0% até 50 µL; ≤ 2,0% a partir de 50 µL
Detecção de volume	CapSense | Sensor de pressão de gás
Tubos de amostra	Compatível com diversos tipos de tubos de coleta de sangue, tubos de centrífuga de 1,5 mL e 2,0 ml, tubos criogênicos e copos de amostra
Princípio da extração	Extração por transferência de beads magnéticas
Módulo de aquecimento de extração	Aquecimento para eluição próximo de 85°C
Quantidade de placas de extração	até 6 placas de 16 extrações cada
Tecnologia de inspeção visual	Monitoramento de consumíveis e reagentes em tempo real
Compartimento para reagentes de PCR	Cabine escura (ausência de luz), resfriamento automático (4°C - 8°C)
Consumíveis para PCR	Compatível com placa de 96 poços e tiras de PCR (8 poços) de 0,1 µL e 0,2 µL
Controle de contaminação	Area exclusiva para extração com exaustor, proporcionando um sistema de pressão interna negativa; dispositivo de amostragem hermético e design contra quedas; placa de captura de gota externa; dispositivo de esterilização
Tecnologias da informação	Scanner de código de barras para múltiplas amostras; permite conectar com scanner externo; reconhecimento automático dos protocolos de extração e amplificação via código de barras presentes nos kits; função de transferência automática de informações da amostra desde a extração até a reação de PCR.
Software do sistema	Windows 10
Tipos de interface	USB 2.0 Ethernet; suporta protocolo Hl7 para conexão com LIMS
Nível de ruído sonoro	< 65 dB
Condições de operação	Temperatura 10°C - 35°C; umidade ≤ 70%
Alimentação	220 Vac ± 22 V, 50/60 Hz
Dimensão externa (CxlxA)	135 cm x 82 cm x 85 cm
Peso	250 kg
Registro ANVISA	82472170006

Extracta Station 4800

A plataforma automatizada Extracta Station 4800 realiza todas as etapas de preparo de PCR em um único equipamento. Com capacidade de extração de até 48 amostras e processamento do workflow completo entre 50-60 minutos, o Extracta Station 4800 realiza de forma automática as etapas de extração, pipetagem, lise, lavagem, eluição e preparo da placa de PCR.

Possui prevenção eficaz de contaminação cruzada, devido ao seu princípio de pipetagem por deslocamento de ar e de tecnologia antigotejamento, além de contar com sistema de filtro de pressão negativa, evitando a contaminação por aerossol, e esterilização UV.



Todas as etapas de preparação de PCR em um único equipamento.

Realiza a transferência de amostras a partir de tubos primários, extração automática de ácidos nucleicos baseado na metodologia de beads magnéticas e o setup de PCR sem necessidade da intervenção do operador;

O suporte de amostra possui códigos de barras, que são usados para identificar as posições dos tubos de amostras;

Realiza a distribuição dos reagentes de extração nas placas deepwell para kits em frascos (bulk);

Tubos de amostra compatíveis: tubo de centrífuga 1,5/2,0/5,0 mL, tubo de amostra 5/10 mL, tubo de coleta de sangue*;

Permite processar diversas amostras como suspensão de swabs, soro, plasma, sangue total, solo, tecidos animais e vegetais, microrganismos, fluidos de culturas celulares, entre outros.

* consulte a Loccus para mais informações sobre a compatibilidade de outros tubos

Especificações Técnicas | Extracta Station 4800

Capacidade de processamento	1 a 48 amostras
Número de hastes magnéticas	48
Plásticos de PCR compatíveis	Placas de 96 poços, tubos e tiras de 0,2 mL
Pipetas	2x pipetas de 1000µL, 1x pipeta de 200 µL
Detecção de líquido	Detecção por pressão
Volume de processamento da extração	50-1000 µL
Volume de eluição	40-200 µL
Uniformidade da extração	CV ≤5%
Controle de temperatura de extração	Temp. ambiente até 120°C para etapas de lise e eluição
Módulo de refrigeração de reagentes	0°C–105°C
Esterilização UV	Área de extração, área de pipetagem e área de descarte
Filtro	3x filtros HEPA
Porta de comunicação	Porta USB
Nível de ruído sonoro	≤60dB
Operação	Tela sensível ao toque
Gerenciamento	Software integrado
Alimentação	AC 100-240V ±10%, 50/60 Hz ±10%
Dimensões (CxLxA)	109 x 70 x 73 cm
Peso	130 kg
Registro ANVISA	82472170026

Fluorímetro para quantificação de DNA, RNA e proteínas

Fluorquant

Fluorímetro para quantificação de ácidos nucleicos e proteínas com alta sensibilidade (a partir de 0,1 pg/µl). Tela touchscreen de 7" e tempo de leitura de 5 segundos.



- Equipado com tela touchscreen de alta resolução que dispensa o uso de computadores;
- Armazena até 10 mil resultados na memória interna, podendo ser exportados via USB;
- Apenas 5 segundos de tempo de leitura;
- Compatível com microtubos de 0,5 mL próprios para leituras fluorimétricas.

Especificações Técnicas | Fluorquant

Fonte de luz	LED
Canais ópticos	Luz azul e vermelha
Excitação	460 ± 20 nm para luz azul, 625 ± 20 nm para luz vermelha
Emissão	525-570 nm para luz verde, 670-725 nm para luz vermelha
Detector	Fotodiodo
Alcance dinâmico	até 5 ordens de magnitude (100.000)
Linearidade do alcance dinâmico	$R^2 > 0,995$
Repetibilidade e estabilidade	<1,5%
Sensibilidade	0,1pg/µL para dsDNA
Calibração	2 ou 3 pontos padrão
Operação	Tela sensível ao toque 7 polegadas
Conexões	USB
Alimentação	DC24V 2A
Dimensão (CxLxA)	16 x 29 x 6 cm
Peso	1,6 Kg

Fluorquant kits para quantificação de dsDNA

High Sensitivity dsDNA, Broad Range dsDNA e ssDNA

Ensaios de quantificação de DNA por fluorometria (Fluorquant), que oferece uma solução rápida, reprodutível e sensível para laboratórios de pesquisa, agronegócio e diagnóstico.



- As amostras podem ser processadas em temperatura ambiente para a realização do ensaio;
- Os kits são bem tolerados a contaminantes comumente encontrados em amostras após a extração, como sais, proteínas, solventes e soluções detergentes.

Especificações Técnicas	High Sensitivity dsDNA	Broad Range dsDNA
Componente 1	100 µL de Reagente HS dsDNA 200x	100 µL de Reagente BR dsDNA 200x
Componente 2	25 mL de Tampão HS dsDNA 1x	25 mL de Tampão BR dsDNA 1x
Componente 3	200 µL de Padrão 1 (0 ng/µL)	
Componente 4	200 uL de Padrão 2 (10 ng/uL)	200 µL de Padrão 2 (100 ng/µL)
Capacidade	50 Microtubos de 0,5mL; Reagentes suficientes para 100 reações	
Faixa de concentração da amostra	0,01 – 100 ng/µL	1 – 100 ng/µL
Faixa de detecção do kit	0,1 – 100 ng	10 – 1000 ng

Espectrofotômetro para quantificação de DNA, RNA e proteínas

L-Quant 3, i-Quant e i-Quant Touch

Determina a concentração e o nível de pureza de amostras de ácido nucleico ou de proteínas por absorbância em determinados comprimentos de onda. Mensura as amostras com precisão, sem necessidade de diluir as amostras muito concentradas.



- L-Quant 3 e i-Quant Touch apresentam impressora térmica integrada e tela sensível ao toque que dispensa o uso de computadores;
- i-Quant necessita conexão com computador;
- L-Quant 3 faz a medição nos comprimentos de onda de 260 nm e 280 nm.

- i-Quant e i-Quant Touch possui faixa de comprimento de onda de 200 a 800nm com as razões de pureza 260/230 nm e 260/280 nm;
- L-Quant 3 e i-Quant Touch fazem a leitura em 600 nm com cubeta;
- Software de fácil utilização com métodos customizáveis para leitura e tratamento dos dados, com recursos de exportação para planilhas no Excel (compatível com Windows).

Quantificação rápida e precisa de DNA, RNA e proteínas.

Especificações técnicas	L-Quant 3	i-Quant	i-Quant Touch
Faixa de comprimento de onda	260 nm e 280 nm	190-850 nm	
Capacidade de amostra (pedestal)	1 - 2 µL	0,5 - 2 µL	
Capacidade (cubeta)	3 mL	--	3 mL
Tempo de leitura	6 segundos	Inferior a 5 segundos	Inferior a 5 segundos
Limite de detecção	10 - 2500 ng/µL	2 - 4500 ng/µL	2 - 5000 ng/µL
Precisão de absorbância	0,005 ABS	0,003 ABS	0,002 ABS
Precisão de comprimento de onda	--	1 nm	2 nm
Alcance OD600 (ABS)	0-4,000	--	0-4,000
Display	7", colorido, sensível ao toque	--	8", colorido, sensível ao toque
Tensão	Bivolt Automático		
Dimensões (CxLxA)	21 x 28 x 19 cm	20 x 26 x 16 cm	21 x 28 x 19 cm
Peso	3,6 kg	2,5 kg	3,6 kg

Disruptor de células e tecidos L-Beader 6

Disruptor mecânico de células de tecidos animais ou vegetais utilizando microesferas (beads). Eficaz para disrupção mecânica, homogeneização, ressuspensão, maceração, disrupção e para extração de ácidos nucléicos de diversos tipos de tecidos e células. Acompanham um starter kit composto por 2 microtubos de tampa de rosca com cada modelo de beads: 8 beads de aço de 2,8mm, 1 bead de aço de 5mm, 0,75g de beads de zircônio/cerâmica de 1mm, 0,75g de beads do tipo garnet, 1 bead de zircônio/cerâmica do tipo satélite 6mm, 5 beads de zircônio/cerâmica de 3mm.



- Rotor com capacidade para até 6 tubos de 2 mL com adaptador para 2 tubos de 0,5 mL;
- Tubos de 2mL compatíveis: tubos com tampa de rosca de 6 mm de altura;
- Pés de borracha com ventosas garantem a fixação do equipamento e a estabilidade sobre a bancada.

Especificação técnica | L-Beader 6

Velocidade de agitação	4,0 a 7,0m/s (2500 a 4350 rpm) (com ajustes de 0,05 m/s)
Capacidade	até 6 microtubos de 2 mL com tampa de rosca ou 2 tubos de 5 mL
Temporizador	de 1 a 90 segundos
Ciclos	até 10
Ciclos por programa	1
Pausas entre ciclos	Controle manual
Duração de ciclos e intervalos	1s a 90s, com incrementos de 1s
Tempo de aceleração/desaceleração:	< 2s
Nível de ruído	< 68dB
Display	LCD
Alimentação	110V-220V (bivolt automático)
Dimensões (CxLxA)	36 x 22 x 21 cm
Peso	8,9 kg

Disruptor de células e tecidos L-Beader 24



- Rotor padrão para 24 tubos de 2 mL;
- Rotor opcional para até 12 tubos de 5 mL;
- Tubos de 2 mL compatíveis: tubos de rosca com tampa de 6 mm de altura;
- Trava lock/unlock impede que a tampa do rotor ou as amostras se movimentem durante o processo de agitação.

Especificação técnica | L-Beader 24

Velocidade de agitação	4,0 a 7,0m/s | 15 a 62Hz | 900 a 3720 oscilações por minuto
Duração do ciclo	1 a 90 seg, com incremento de 1s
Pausa	1s - 2 min, com incremento de 1s
Número de ciclos	até 10
Programas	até 10 programas (com intervalos)
Ciclos programáveis	10 ciclos com 10 etapas cada
Capacidade	até 24 microtubos de 2 mL (rotor padrão) / até 12 tubos de 5 mL (rotor opcional)
Curso total do golpe	32 mm
Display	LCD
Tempo de aceleração	<2s
Tempo de desaceleração	<2s
Temporizador	de 1 segundo a 99 minutos
Ruído	<68 db
Alimentação	110V-220V (bivolt automático)
Dimensões (CxLxA)	28 x 36 x 39 cm
Peso	25 kg

Disruptor de células e tecidos L-Beader HT



- Display LCD que possibilita a programação de ciclos e parâmetros;
- Suportes opcionais: 2 x 1 placa deepwell, 2 x 24 microtubos de 2 mL (com tampa de rosca com ou sem saia), 2 x 10 tubos tipo Eppendorf de 5 mL ou 2 x 5 tubos tipo Falcon de 15 mL, 2 x 5 tubos tipo Falcon de 50 mL.

Especificação técnica | L-Beader HT

Velocidade de agitação	0,19-1,92 m/s (com ajustes de 0,05 m/s), 3-30 Hz (180 a 1800 oscilações por minuto)
Capacidade de amostras simultâneas	até 192 amostras (a depender do suporte)
Curso total do golpe	32mm
Display	LCD
Temporizador	5s a 99 min, função hold, em passos de 1s (abaixo de 10 min) e passos de 10s (acima de 10 min)
Alimentação	110V-220V (bivolt automático)
Dimensões (CxLxA)	43 x 39 x 24 cm (47 cm aberto)
Peso	42 kg

Alta performance para processar muitas amostras simultâneas.

Estantes magnéticas Extracta Rack

Extracta Rack 6, Extracta Rack 20 e Extracta Rack 96

As estantes magnéticas Extracta Rack foram desenvolvidas para facilitar e otimizar os procedimentos de separação por beads magnéticas. São ideais para os procedimentos de purificação e extração de ácidos nucleicos, para ensaios de imunoprecipitação, co-imunoprecipitação, separação de complexos de proteínas e demais protocolos que utilizem algum tipo de beads magnéticas. Apresentam imã com alta atração magnética com magnetos de neodímio. Compatível com kits de beads magnéticas de diversos fabricantes.

Extracta Rack 6



Extracta Rack 96

Extracta Rack 20

- Extração e purificação de ácidos nucleicos;
- Isolamento celular;
- Purificação de proteínas;
- Imunoprecipitação;
- Co-imunoprecipitação;
- Protocolos de isolamento que utilizem beads magnéticas.

Especificação técnica	Extracta Rack 6	Extracta Rack 20	Extracta Rack 96
Capacidade	até 6 tubos de 15 mL	até 20 microtubos de 1,5 a 2,0 mL	1 placa de 96 poços (placa de PCR com ou sem saia) / 1 Placa deepwell fundo V
Dimensões (CxLxA)	12 x 12 x 11,5 cm	24 x 4 x 5 cm	14 x 9 x 2 cm
Peso	0,56 kg	0,4 kg	0,35 kg

Proteinase K

Enzima protease, Proteinase K recombinante, expressa em *Pichia pastoris* e originalmente isolada de *Tritirachium álbum*. Maximiza o rendimento de ácidos nucleicos alvo, e assim como a nativa, possui sequências de aminoácidos e estrutura molecular idênticas.



- Possui excelente confiabilidade e pureza, ideal para todos os testes moleculares e de diagnósticos;
- Apresentada em solução, possui estabilidade à temperatura ambiente e flexibilidade durante o transporte;
- Apresentações: Frascos com 1 mL, 450 mL ou 1 L.

Especificação técnica	
Grau de pureza	Biologia molecular
Peso molecular	28,8 k Daltons
Concentração	20 mg/mL
Volume	1mL, 450 mL ou 1L
Temperatura ideal de atividade	65°C
Temperatura de armazenamento	Ambiente

Beads de aço inoxidável e Beads de zircônio

As beads são ideais para a maceração de amostras, disrupção de células, lise mecânica na extração de ácidos nucleicos e proteínas e homogeneizações de alta intensidade. Todas as beads são ultrapuras, lavadas com ácido, esterilizadas por temperatura e livres de nucleases.



- As beads a granel (em frascos) são indicadas para preencherem microtubos vazios adequados para a disrupção mecânica de células;
- As beads e os microtubos podem ser utilizados nos equipamentos de agitação de alta intensidade como o L-Beader (Loccus) e também em agitadores de outros fabricantes.

- **Apresentação em microtubos** de 2 mL com tampa de rosca contendo as beads: 50 microtubos com beads de aço inoxidável de 2,8 mm, beads de zircônio de 0,1 mm, 0,4 mm, 1,0 mm, 1,4 mm ou 3,0 mm
- **Apresentação em frascos** 1000 unidades de beads de aço inoxidável de 2,8 mm, 200 unidades de beads de aço inoxidável de 5,0 mm, 200 unidades de beads de aço inoxidável de 7,0 mm, 25 unidades de beads de aço inoxidável de 9,5 mm, 250g de beads de zircônio de 0,1 mm, 0,4 mm, 1,0 mm, 1,4 mm, 300g de beads de zircônio de 3,0 mm, 250g de garnets (microcristais) de zircônio, 50 unidades de beads satélite de zircônio de 6,0 mm

Dispensador de Beads

Beads Dispenser 2403, Beads Dispenser 2405, Beads Dispenser 9604

Dispensador projetado para distribuição uniforme e eficiente de beads. Equipamento fabricado em alumínio, com robustez e praticidade.



- Reservatório distribuidor de beads que desliza facilmente sobre os orifícios despejando uma bead em cada um;
- Ao pressionar a aba de dispensação lateral as beads caem no interior dos tubos previamente posicionados na rack acoplada ao dispensador;
- Sistema facilitador da recuperação das beads não despejadas para um frasco.

Especificação técnica	Beads Dispenser 2403	Beads Dispenser 2405	Beads Dispenser 9604
Capacidade	24 tubos de 2 mL com tampa de rosca (3, 6 ou 9 mm), com ou sem saia	24 tubos de 2 mL com tampa de rosca (3, 6 ou 9 mm), com ou sem saia	1 placa de 96 poços deepwell
Compatibilidade	Beads de aço de 3 mm de diâmetro	Beads de aço de 5 mm de diâmetro	Beads de aço de 4 mm de diâmetro
Capacidade de dispensação	1 bead de aço de 3 mm por tubo por ciclo	1 bead de aço de 5 mm por tubo por ciclo	1 bead de aço de 4 mm por poço por ciclo
Acionamento da dispensação	por pressão, acionamento de aba lateral	por pressão, acionamento de aba lateral	por pressão, acionamento de aba lateral
Dimensões (CxLxA)	18 x 9 x 6 cm	18 x 9 x 6 cm	18 x 9 x6 cm

Extracta kits

Kit de extracão magnética de DNA e RNA

A purificação por beads magnéticas facilita o processo de isolamento dos ácidos nucleicos do restante da solução e dispensa a necessidade de centrifugação ou de filtração.

É um processo simples e fácil, que resulta em alto rendimento e nível de pureza do ácido nucleico purificado.



- DNA e RNA Viral Fast*
- DNA e RNA Viral Gold
- DNA e RNA de Patógenos Gold*
- DNA e RNA de Patógenos MDx*
- DNA de Tecido Animal*
- DNA e RNA de Tecido Vegetal
- DNA e RNA de Fezes*
- DNA e RNA de Fungos
- DNA de Sangue e Tipagem HLA*
- DNA de sangue seco*
- DNA de Pelo
- DNA Circulante
- DNA de FFPE*
- DNA de Solos

Apresentação disponível em placa, bulk ou strips.

*Apresentações com Registro na ANVISA

Loccus / Catálogo de produtos

Extracta kits

kit de extração magnética de variados tipos de amostras

Os laboratórios de diagnóstico, forense e agronegócios buscam por soluções de alta produtividade para a etapa de obtenção de ácidos nucleicos purificados.

É com esta preocupação que a Loccus desenvolveu um produto único, pronto para uso que combinados com sua automação, promoveram uma disrupção no tempo de preparo da amostra.

Kit	Tipos de amostras	Volume de amostra	Tempo de protocolo
DNA e RNA Viral Fast	Soro, plasma, swabs (nasofaríngeo, orofaríngeo e outros), suspensão em PBS, meio de transporte viral, aspirado respiratório e outros fluidos corpóreos	80-150 µL	30 minutos
DNA e RNA Viral Gold	Soro, plasma, swabs (nasofaríngeo, orofaríngeo e outros), suspensão em PBS, meio de transporte viral, aspirado respiratório e outros fluidos corpóreos	160-300 µL	30 minutos
DNA e RNA de Patógenos Gold	Soro, sangue, swab, suspensão em PBS, meio de transporte viral, tecido muscular, tecido de órgãos, escarro e outros fluidos corpóreos	100-300 uL ou 30-100 mg	40 minutos
DNA e RNA de Patógenos MDx	Soro, plasma, sangue total, swabs (nasofaríngeo, orofaríngeo e outros), saliva, suspensão em PBS, meio de transporte viral, lavado bronco alveolar, escarro, líquidos cavitários, fezes, fluídos corpóreos, material citológico, aspirado respiratório, tecidos diversos – raspado epitelial, biópsia, músculos; hemocultura, caldo de cultura, suspensão, placa de cultura, esporos e artrópodes	100-300 µL	45 minutos
DNA de Tecido Animal	Tecidos epiteliais, conjuntivos (incluindo cartilaginoso e ósseo), musculares, swabs secos (células bucais), material biopsado (frescos ou congelados) e entre outros	20-50 mg	45 minutos
DNA e RNA de Tecido Vegetal	Sementes trituradas ou lascas, folhas frescas ou liofilizadas, radícula, entre outros	10-100 mg	45 minutos
DNA e RNA de Fezes	Fezes fresca ou congelada, coletadas à seco ou com conservantes	100-200 mg ou 100-200 µL	45 minutos
DNA e RNA de Fungos	Isolados de leveduras e fungos filamentosos, cultivados em meio sólido ou liquido	2 mL ou de 5 a 10 colônias	40 minutos
DNA de Sangue e Tipagem HLA	Sangue total (fresco ou congelado) e camada leucoplaquetária (buffy coat)	200-300 µL	35 minutos
DNA de sangue seco	Amostras de sangue seco coletadas e armazenadas em papel filtro ou papel FTA	2 a 4 picotes do cartão filtro/FTA com diâmetro de 3 mm	30 minutos
DNA de Pelo	Bulbos de pelo de diversas espécies, como equinos, bovinos, entre outros	a partir de 30 bulbos de pelo	45 minutos
DNA Circulante	Soro, plasma, urina, derrame pleural e/ou pericárdico, ascite, entre outros	600 µL	45 minutos
DNA de FFPE	Tecidos ficados em formalina e embebidos em parafina	2 cortes de 10-20 µm	30 minutos
DNA de Solos	Solo argiloso, humoso e arenoso	500 mg	35 minutos



2 / PCR em tempo real

Cabine asséptica 35
Cabine com fluxo de ar 36
Sistema de PCR em tempo real 38
Amplio Mastermix 40
Microplacas para qPCR e PCR 42

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Cabine asséptica

DNA Workstation®

Estação asséptica de trabalho com a função de fornecer ambiente estéril



Para a realização de procedimentos de Biologia Molecular. O ambiente interno é descontaminado por incidência de radiação UV.

O equipamento é construído com base de trabalho, estrutura, parede do fundo e teto em aço inox escovado. Paredes laterais e portas são de policarbonato de alta transparência, garantindo a perfeita visualização do interior da cabine.

- Sistema de auto-restart que retoma a assepsia após queda de energia ou desligamento inesperado da cabine durante a descontaminação por UV;
- Tomadas internas para alimentação elétrica e uso de equipamentos em seu interior;
- Suporte para o posicionamento de pipetas na área de trabalho interna;
- Pés emborrachados com apoiadores especiais que permitem a adaptação em bancadas com desuniformidades.

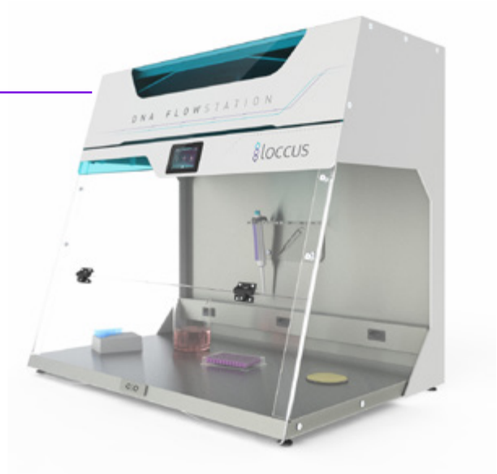
Especificações Técnicas | DNA Workstation®

Fontes de luz	2 x UV-C 15 W (germicida) e 2 x branca 15 W
Alimentação	Bivolt automático, 50/60 Hz – as tomadas internas terão a mesma tensão da tomada que a cabine for conectada
Área de trabalho (CxLxA)	80 x 54 x 53 cm
Dimensões externas (CxLxA)	82 x 58 x 65 cm
Peso Total	27 kg

Cabine com fluxo de ar

DNA Flowstation

Estação asséptica de trabalho com a função de fornecer ambiente estéril



Para a realização de procedimentos de biologia molecular como reações de PCR, preparo de amostras de DNA e RNA, cultura de tecidos e soluções estéreis.

Equipada com sistema de circulação de ar forçado, garantindo um ambiente totalmente estéril e livre de contaminações. Com baixo nível de ruído, oferece proteção das amostras contra contaminação do usuário.

- Controle digital (central µStation) de parâmetros como: luz branca, luz UV, fluxo de ar, agendamento de assepsias, data, hora;
- Tomadas internas para alimentação elétrica e uso de equipamentos em seu interior;
- Suporte para o posicionamento de pipetas na área de trabalho interna;
- Pés emborrachados com apoiadores especiais que permitem a adaptação em bancadas com desuniformidades.

Especificações Técnicas | DNA Flowstation

Fontes de luz	2 x UV-C 8 W (germicida) e 2 x branca 8 W
Fluxo de ar	Fluxo laminar filtrado vertical - ISO 5, classe 100
Volume de ar filtrado	200 CFM
Velocidade de circulação de ar filtrado	50 FPM
Filtro HEPA	Eficiência ≥ 99,999%; retenção de partículas ≥ 0,3 µm
Alimentação	220 V, 50/60 Hz
Área de trabalho (CxLxA)	80 x 53 x 53 cm
Dimensões externas (CxLxA)	82 x 58 x 80 cm
Peso Total	35 kg

Sistema de PCR em Tempo Real

Amplio 96 / Amplio 96 L*



Principais aplicações

- Agricultura e alimentos
- Ciência forense
- Pesquisa básica
- Pesquisa clínica
- Diagnóstico de doenças infecciosas
- Diagnóstico de doenças genéticas
- Padrão ouro para diagnóstico de COVID-19
- Pesquisa Oncológica

Gere dados de qPCR em que você pode confiar

Tecnologia de ponta projetada para realizar detecção, quantificação e monitoramento de fluorescência em tempo real. Este equipamento foi desenvolvido com alta sensibilidade e ampla faixa dinâmica, além de estrutura de varredura mecânica rápida e precisa que garante a uniformidade de iluminação.

Com um simples toque na tela é possível editar protocolos para reações de detecção de genes multiplex, análise quantitativa, análise de SNPs, análise de curva de dissociação, validação de microarray, análise transgênica, teste de OGM, estudos de carga viral e bacteriana, além da detecção de diversos patógenos e discriminação alélica.

*Acompanha notebook

Loccus / Catálogo de produtos

O qPCR apresenta **vantagens em relação ao PCR convencional** e inúmeras aplicações e o AMPLIO 96 tem características que garantem o **sucesso da reação**.

Vantagens

- Conectividade com Extracta Station 9600
- Coleta de dados na fase exponencial
- Simplicidade, especificidade, elevada sensibilidade e reprodutibilidade
- Resultados quantitativos utilizando concentrações muito pequenas de DNA | cDNA
- Rapidez na reação, redução do risco de contaminação pós-amplificação
- Elevado potencial de produção

Especificações Técnicas | Amplio 96/Amplio 96L

Formato	96 poços
Bloco	Fixo
Compatibilidade	Microplacas sem saia e sem borda, tubos ou strips
Volume	0,2 mL
Volume de reação	0-100 µL
Fonte de excitação	LED
Compatível com fluoróforos	FAM, SYBR Green, LC Green, Eva Green, SYTO 9 / VIC, HEX, TET, JOE / ROX, Texas Red / Cy5 / Alexa Fluor 680 / Tamra, Cy3, NED, etc
Sistema de detecção	Fotodiodo
Display	Touch Screen 10,4"
Alimentação	AC100~240V, 50/60 Hz
Potência	900 W
Tamanho (CxLxA)	35 cm X 47 cm X 48 cm
Peso	30 kg
Registro ANVISA	82297700001

Amplio Mastermix

para qPCR e RT-qPCR

Mastermix destinado ao uso em ensaios de qPCR e RT-qPCR com sondas de hidrólise para detecção de múltiplos alvos.



- Ensaio de maior especificidade por meio do sistema *hot start*;
- Inclui fluoróforo ROX separadamente para ser utilizado como referência passiva;
- Reações em até 25 minutos com a ciclagem *ultrafast*;
- Menor chance de degradação de RNA (inibidor de RNAse);
- Todos os modelos possuem Registro na ANVISA;
- Sistema UDG/UNG para eliminar contaminações cruzadas por amplicons;
- Somente necessário adicionar primers, sondas, amostras.

Mastermix destinado ao uso em ensaios de qPCR e RT-qPCR com sondas de hidrólise para detecção de múltiplos alvos.

Especificações Técnicas	qPCR 2x MDx (No UDG)	qPCR 2x MDx	qPCR 2x MDx UltraFast	RT-qPCR 2x MDx UltraFast	RT-qPCR 4x MDx Fast
Concentração	2x				4x
Aplicação	DNA/cDNA			RNA	
Composição	5 x 1 mL Mastermix, 1 x 0,5 mL corante ROX				
Ciclagem	Padrão	Padrão	Padrão, fast e ultrafast		
Capacidade	200 reações de 50 µL, 500 reações de 20 µL				400 reações de 50 µL 1000 reações de 20 µL
Armazenamento	-30°C a -10°C	2°C a 8°C	-30°C a -10°C		
Marca/Fabricante	Loccus				
Procedência	Nacional				
Validade	12 meses				
Registro ANVISA	82472170016	82472170007	82472170014	82472170017	82472170009

Loccus / Catálogo de produtos

Microplacas para qPCR e PCR

convencional de 0,1mL e 0,2mL*

Microplaca para qPCR e PCR convencional no formato de 96 poços, fabricada em polipropileno, estéril, livre de DNAse, RNAse, DNA humano e pirogênio, minerais ou metais pesados. Apresentam design exclusivo que permite que a temperatura seja distribuída uniformemente no poço durante as reações de PCR.



- Estéreis e livres de DNAse, RNAse, DNA, RNA, pirogênios e metais, garantindo que contaminantes não sejam liberados na reação;
- Fabricação em polipropileno que proporciona baixíssima interação com DNA, RNA e proteínas, aumentando a condutividade térmica e maximizando a funcionalidade da reação;
- Paredes uniformes para proporcionar aquecimento homogêneo da amostra;
- Paredes finas na parte inferior permitem a máxima transferência de calor e paredes mais espessas na parte superior minimizam a perda por evaporação.

Especificações Técnicas	Microplaca de PCR 0,2 mL	Microplaca de PCR 0,1 mL Fast	Microplaca de PCR 0,1 mL	Microplaca de 384 poços preta
Quantidade de poços	96	96	96	384
Volume do poço	0,2 mL	0,1 mL	0,1 mL	40 µL
Estéril, livre de DNase, RNase, DNA humano e pirogênios	Sim	Sim	Sim	Sim
Livre de minerais ou metais pesados	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com PCR convencional	Sim	Sim	Sim	Sim
Compatível com PCR em tempo real	Sim	Sim	Sim	Não
Tipo de saia	• Meia saia com borda * • Sem saia e sem borda	• Meia saia com borda *	• Saia completa e sem borda	• Saia completa • Opcional: modelo com código de barra

*Podem ser fornecidas com ou sem código de barras

Selo óptico para qPCR L-Film

Os filmes adesivos ópticos são coberturas finas e transparentes que garantem que as microplacas de qPCR sejam vedadas adequadamente. Produzidos em polipropileno, resistem a drásticas mudanças de temperatura e que garante um ambiente livre de DNAse e RNAse.



- Proteja suas amostras de contaminação cruzada e evaporação com vedação confiável;
- Livre de DNAse e RNAse:
- Polipropileno altamente transparente;
- Resistentes a temperaturas de -70°C à 100°C:
- Compatível com microplacas de 96 e 384 poços;
- Apresentação em pacote com 100 unidades.

Selo não óptico

Filme não óptico para selagem adesiva de microplacas de PCR, fabricado em laminado de polipropileno e poliéster.

- Proteja suas amostras de contaminação cruzada e evaporação com vedação confiável;
- Livre de DNAse e RNAse:
- Compatível com microplacas de 96 e 384 poços;
- Apresentação em pacote com 100 unidades.

Sistema *Point of Care* Amplio One

Sistema *All-in-One* para detecção de até 24 alvos moleculares simultaneamente, capaz de realizar a extração do ácido nucleico (DNA ou RNA) e a detecção dos alvos de interesse por PCR em tempo real baseada em sondas fluorescentes, possibilitando um resultado qualitativo, rápido e assertivo, bem como os valores de Ct e as curvas de amplificação.

Realiza todos os procedimentos em um único cartucho onde o controle fluídico é executado automaticamente pelo instrumento, com menor risco de contaminação das amostras e do laboratório, com um sistema compacto que automatiza o fluxo de trabalho – desde a extração da amostra até a detecção dos alvos por PCR em tempo real.



- Tela sensível ao toque de 7" para fácil operação, independente de conexão com computador;
- Gerenciamento de informações de amostras através da leitura do código de barras;
- Carregamento automático de parâmetros de corrida através da leitura do código de barras;
- 4 canais de fluorescência;
- Monitoramento de processo para verificação da eficiência do ensaio.

Especificações Técnicas | Amplio One

Capacidade de extração e detecção	1 amostra/corrida
Quantidade de alvos por corrida	até 24 alvos/corrida
Tipos de amostras	Amostras líquidas (sangue, soro, swab, escarro e urina)
Tipos de alvos	DNA/RNA de células, vírus, bactérias e patógenos
Tempo de processamento	30 a 90 min - a depender do protocolo de qPCR
Temperatura da extração	50°C a 70°C
Canais ópticos	FAM, HEX, ROX e Cy5
Tipo de detecção	Sondas de hidrólise (ex. TaqMan) e agentes intercalantes (ex. SYBR Green)
Temperatura da reação de PCR	42°C a 95°C
Rampa de aquecimento	5°C/seg
Acurácia da rampa	60°C: ± 0,5 °C
Comunicação	Wi-Fi, USB 2.0
Dimensões (CxLxA)	28 x 17 x 24 cm
Peso	4,6 kg



3 / PCR

Termociclador TC9639 47
Termociclador TC600 48
Termociclador AmpliGene Lite 49
Termociclador AmpliGene Plus 50
SlideCycler 51

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Termocicladores

Termociclador TC9639

Termociclador com gradiente de temperatura e interface colorida sensível ao toque. Possui bloco multi-formato, com capacidade para 96 tubos de 0,2 mL, tiras, placa de PCR de 96 poços sem saia ou 39 tubos de 0,5 mL. Além disso, podem ser adquiridos adicionalmente o bloco para 384 amostras ou adaptador *in situ* para uso com lâminas (acessórios opcionais).



- Tampa aquecida que impede a condensação e evaporação de reagentes;
- Aquecimento e resfriamento do bloco são feitos por tecnologia Peltier;
- O bloco multi-formato dispensa a necessidade de vários blocos intercambiáveis.

Especificações Técnicas | TC 9639

Capacidade	96 tubos de 0,2 mL, tiras de 0,2 mL, microplaca de PCR com 96 poços de 0,2 mL sem saia ou 39 tubos de 0,5 mL
Temperatura	0°C a 105°C
Faixa do gradiente de temperatura	30°C a 105°C
Intervalo do gradiente	1°C a 30°C
Acurácia/Uniformidade	± 0.2°C / ± 0.2°C
Rampa de aquecimento	4°C/s. (máx.)
Restart automático	Sim
Comunicação	USB e ethernet
Alimentação	110-220 V (bivolt automático), 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	26 x 36 x 25 cm
Peso	7 kg

Termociclador TC600

Termociclador com gradiente de temperatura e interface colorida sensível ao toque de 7". Com 6 blocos individuais com 16 poços de 0,2 mL cada, apresenta 6 zonas de temperatura independentes. Possui bloco com capacidade para 96 tubos de 0,2 mL, tiras ou placa de PCR sem saia de 96 poços.

Software integrado permite a criação e gestão de configurações e protocolos, ajustes de tempo, temperatura, velocidade e rampas de aquecimento e resfriamento. Todos os parâmetros podem ser visualizados por meio de tela de indicação.



- Sistema de controle de temperatura de anelamento independente entre as 6 zonas de aquecimento do bloco, com controle preciso na otimização da PCR;
- As zonas de aquecimento atuam com uma diferença de até 25°C entre duas zonas adjacentes independentes;
- Tampa aquecida com controle de temperatura que impede a condensação e evaporação de reagentes;
- Aquecimento e resfriamento do bloco são feitos por tecnologia Peltier.

Especificações Técnicas | TC 600

Capacidade	96 tubos de 0,2 mL, microplaca de 96 poços sem saia, 12 tiras de 8 tubos de 0,2 mL ou 8 tiras de 12 tubos de 0,2 mL
Temperatura	0°C a 105°C
Intervalo do gradiente	1°C a 25°C
Temperatura da tampa	30°C a 112°C
Exatidão de temperatura	± 0.1°C (35-99.9°C)
Uniformidade / Acurácia de temperatura	±0,15°C / ±0,15°C (90°C)
Rampa de aquecimento	0,1- 4°C/s. (máx.)
Restart automático	Sim
Comunicação	USB e ethernet
Alimentação	110 V ou 220 V, 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	36 x 26 x 25 cm
Peso	7,3 kg

Termociclador AmpliGene Lite

Termociclador com gradiente de temperatura controlado por tecnologia de semicondutores, compacto e silencioso. Conta com Peltiers para o controle preciso e uniforme da temperatura, permitindo rampa máxima de aquecimento de até 5,0°C/s. Fabricado com um bloco de amostra para 96 tubos de 0,2 mL compatível com microplacas sem saia , meia saia e sem borda elevada.

Possui tela sensível ao toque de 5", e software amigável e intuitivo que permite restringir permissões de usuários, adicionar/remover etapas durante as corridas, além de retomar automaticamente em casos de falha de energia.



- Equipamento silencioso e que ocupa pouco espaço na bancada;
- Permite pausar e retomar a corrida sem perda de dados;
- Realiza amplificações com variações de temperatura (Touchdown PCR) e de tempo (Long PCR) ao longo dos ciclos, ideal para otimizações de experimentos.

Especificações Técnicas | AmpliGene Lite

Capacidade	Microplaca de 96 poços 0,2 mL (meia saia/sem saia /sem borda elevada); tiras de PCR com 8 tubos de 0,2 mL; tiras de PCR com 12 tubos de 0,2 mL ou tubos de PCR 0,2 mL
Temperatura do bloco	4°C a 105°C
Uniformidade da temperatura	±0,25°C
Acurácia da temperatura	±0,20°C
Rampa máxima de aquecimento	5,0°C/s
Rampa máxima de resfriamento	4,5°C/s
Faixa do gradiente de temperatura	30°C a 105°C
Diferença do gradiente de temperatura	0,1°C a 42°C
Delta de tempo (Long PCR)	-599s a 599s
Delta de temperatura (Touchdown PCR)	-9,9°C a 9,9°C
Temperatura da tampa	30°C a 110°C
Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
Dimensões (CxLxA)	20 x 30 x 17 cm
Peso	4,5 kg

Termociclador AmpliGene Plus

Termociclador com gradiente de temperatura controlado por tecnologia de semicondutores. Conta com 6 Peltiers para o controle preciso e uniforme da temperatura, permitindo rampa máxima de aquecimento de até 6°C/s. Fabricado com um bloco de amostra para 96 tubos de 0,2 mL compatível com microplacas sem saia, meia saia e microplacas de borda elevada.

Com tela sensível ao toque de 8", e software amigável e intuitivo que permite restringir permissões de usuários, pausar e retomar corridas, adicionar/remover etapas durante as corridas, além de retomar automaticamente em casos de falha de energia.



- Compatível com microplacas de 96 poços sem saia, com meia saia e com borda elevada;
- Realiza amplificações com variações de temperatura (Touchdown PCR) e de tempo (Long PCR) ao longo dos ciclos, ideal para otimizações de experimentos.

Especificações Técnicas | AmpliGene Plus

Capacidade	Microlaca de 96 poços 0,2 mL (meia saia/sem saia/borda elevada); tiras de PCR com 8 tubos de 0,2 mL; tiras de PCR com 12 tubos de 0,2 mL ou tubos de PCR 0,2 mL
Temperatura do bloco	0°C a 99,9°C
Uniformidade da temperatura	±0,25°C
Acurácia da temperatura	±0,20°C
Rampa máxima de aquecimento	6°C/s
Rampa máxima de resfriamento	5°C/s
Faixa do gradiente de temperatura	30°C a 99,9°C
Diferença do gradiente de temperatura	0,1°C a 30°C
Delta de tempo (Long PCR)	-599s a 599s
Delta de temperatura (Touchdown PCR)	-9,9°C a 9,9°C
Temperatura da tampa	30°C a 105°C
Alimentação	100~240 VAC, 50/60 Hz
Dimensões (CxLxA)	26 x 40 x 23 cm
Peso	8,5 kg

SlideCycler

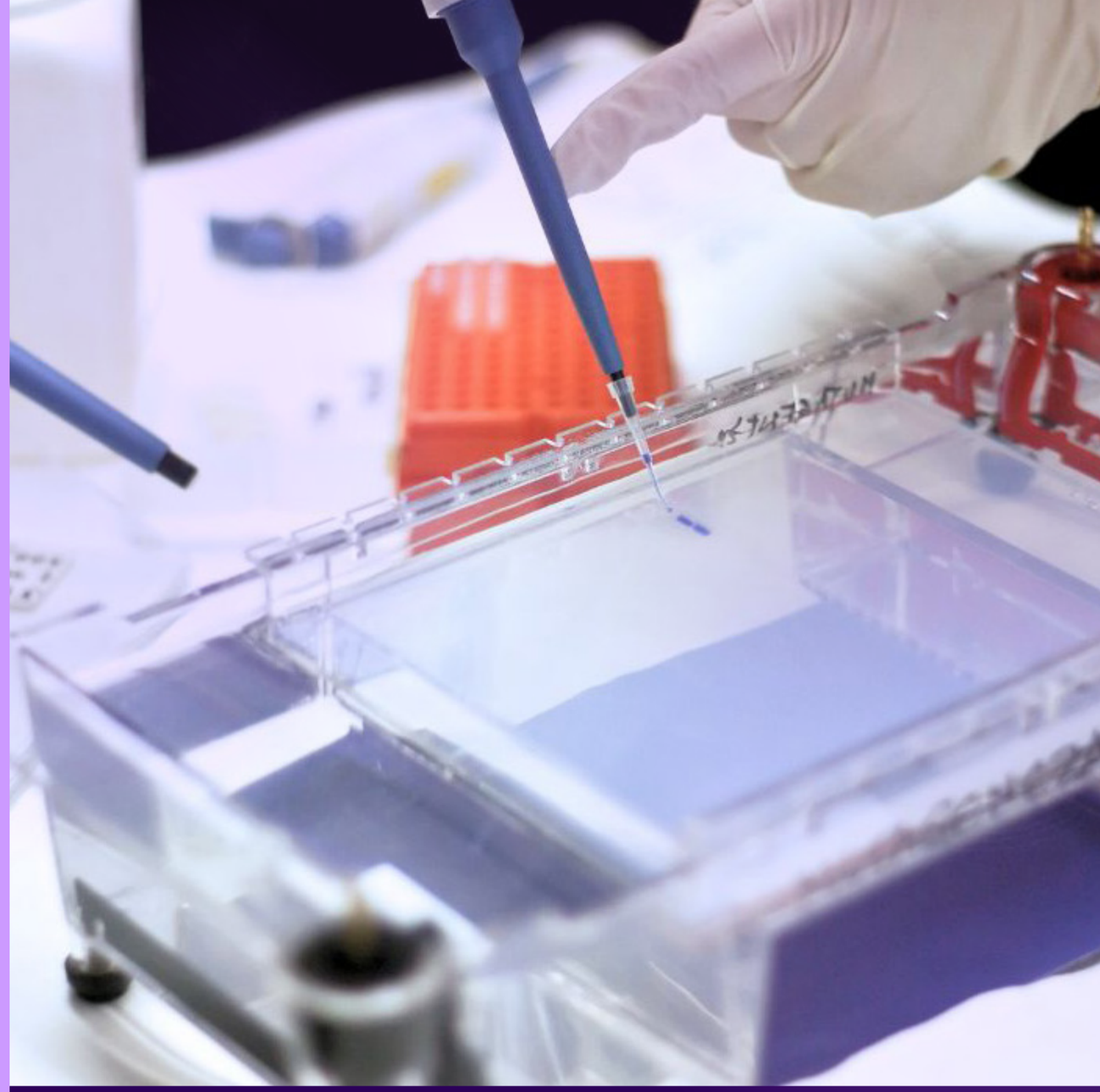
Sistema programável de incubação de lâminas, com possibilidade de umidificação. Tela sensível ao toque que facilita a programação dos ciclos e protocolos. Automatiza ensaios de desnaturação ou hibridização. Ideal para ser utilizado com protocolos de FISH, PCR *in situ*, ensaios histológicos, entre outros.



- Automatiza ensaios de desnaturação ou hibridização, permite também utilização como aquecedor de lâminas a uma temperatura fixa, sem determinar ciclos;
- Promove o aquecimento em ambas as superfícies das lâminas, com ajuste preciso de temperatura;
- Acompanha cartuchos de água que garantem a umidificação durante a incubação das lâminas;
- Promove o aquecimento em ambas as superfícies das lâminas, com ajuste preciso de temperatura.

Especificações Técnicas | SlideCycler

Capacidade	até 12 lâminas
Controle de temperatura	Ambiente +5°C a 99,9°C
Acurácia da temperatura	±1°C
Uniformidade da temperatura	±1°C
Temporizador	1 min a 99h59 min ou 1s a 99 min 59s
Tempo de aquecimento (37°C a 95°C)	≤3 min
Tempo de resfriamento (95°C a 45°C)	≤7 min
Controle de temperatura programável	30°C a 100°C
Alimentação	110 V ou 220 V, 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	42 x 22, 5 x 14, 3 cm
Peso	7,5 Kg



4 / Eletroforese

Fotodocumentadores 55
Eletroforese capilar 60

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Fotodocumentador

L-Pix STi + LTB-20x20 STi

Sistema de fotodocumentação de alta sensibilidade para análise e documentação de imagens avançadas de Biologia Molecular, tais como géis de DNA e RNA corados com substâncias fluorescentes. Permite a visualização da imagem em tempo real.



- Software L-Pix Image para aquisição e tratamento de imagens;
- Câmera com ajuste manual de zoom, íris e foco;
- O cone é compatível com transiluminadores (luz UV, luz branca ou azul) de diversos fabricantes e pode ser adquirido separadamente;
- Compatível com impressora térmica*;
- Necessita ser conectado a um computador para controle e aquisição de imagens.
- Compartimento de fácil acesso para 1 filtro;
- Inclui 1 filtro dentre as opções verde (535 nm) ou laranja (605 nm);
- Transiluminador UV 20 x 20 cm;

* acessório opcional, vendido separadamente

Fotodocumentador

L-Pix EX

Sistema de fotodocumentação de alta sensibilidade para digitalização de imagens de géis de eletroforese de DNA, RNA e proteínas, membranas de blots colorimétricos, placas de colônias de bactérias e autorradiografias. Gabinete construído em material de alta resistência e livre de oxidação, com porta frontal deslizante e sistema de segurança que protege totalmente o usuário da exposição à luz UV.



- Epi-iluminação no interior da cabine com luz branca e UV-C (254 nm);
- Software L-Pix Image para aquisição e tratamento de imagens;
- Possibilita adquirir imagens de amostras coradas com substâncias colorimétricas (com uso de placa de luz branca);*
- Módulo TLC* com duplo comprimento de onda UV-AC (254 nm e 365 nm), pode ser adicionado ao equipamento;
- Compatível com impressora térmica*;
- Necessita ser conectado a um computador para controle e aquisição de imagens.

*acessório opcional, vendido separadamente

- Compartimento de fácil acesso para 2 filtros;
- Inclui 1 filtro dentre as opções: verde (535 nm) ou laranja (605 nm);
- Transiluminador UV 20x20cm, 21 x 26 cm ou 25 x 30 cm;

Fotodocumentador

L-Pix Touch

Sistema de fotodocumentação de alta sensibilidade para digitalização de imagens de géis fluorescentes de DNA e RNA. Pode ser utilizado para documentação de géis corados com substâncias colorimétricas*. Sistema integrado com tela sensível ao toque, com funcionamento totalmente independente de computador.

* necessário a placa transiluminadora de luz branca, acessório opcional



- Epi-iluminação no interior da cabine com luz branca e UV-C (254 nm);
- Software L-Pix Image para aquisição e tratamento de imagens;
- Possibilita adquirir imagens de amostras coradas com substâncias colorimétricas (com uso de placa de luz branca);*
- Recurso exclusivo para recorte de bandas sem exposição do usuário à luz UV;
- Compatível com impressora térmica*;
- Com tela sensível ao toque de 8 polegadas, dispensa o uso de computador.

- Compartimento de fácil acesso para 2 filtros;
- Inclui 1 filtro dentre as opções: verde (535 nm) ou laranja (605 nm);
- Transiluminador UV 20 x 20cm ou 21 x 26 cm;

*acessório opcional, vendido separadamente

Fotodocumentador

L-Pix Chemi

Sistema de fotodocumentação para captura de imagens fluorescentes, quimioluminescentes e colorimétricas. Câmera CCD Progressive Scan de grade científica, monocromática, resolução de 13.5 megapixels, refrigerada a até -30°C, permite longos tempos de exposição sem ruídos ou background. Cabine escura (*dark hood*) com porta frontal e sensor de segurança que desativa qualquer fonte de luz UV durante a abertura, protegendo o usuário.



- Disco de filtro automatizado com 6 posições;
- Filtros verde (535 nm) e laranja (605 nm) inclusos;
- Transiluminador UV em gaveta 21 x 26 cm acoplado ao sistema;
- Software L-Pix Image para aquisição e tratamento de imagens;
- Acompanha transiluminador de luz branca 21 x 26 cm para imagens de géis e amostras colorimétricas, placas de colônia e autorradiografias;
- Epi-iluminação no interior da cabine com luz branca e UV-C (254 nm);
- Filtros opcionais: Azul (518-546 nm), verde (577-613 nm), vermelho (675-725nm), Far Red (700-730 nm), Near IR (813-860 nm);
- Epi-iluminação opcional: UV-B (302-312 nm), UV-A (365 nm), azul (460-490 nm), verde (520-545 nm), vermelha (625-650 nm), Far Red (650-675 nm), Near IR (755-777 nm).

Módulo GFP ou módulo multiplex* podem ser adicionados ao equipamento;

Necessita ser conectado a um computador para controle e aquisição de imagens.

*acessórios opcionais

Especificações Técnicas	L-Pix STi + LTB-20x20 STi	L-Pix EX	L-Pix Touch	L-Pix Chemi
Área da imagem	até 20 x 20 cm	até 20 x 20 cm, 21 x 26 cm ou 25 x 30 cm	até 20 x 20 cm ou 21 x 26 cm	até 21 x 26 cm (p/ géis) e até 20 x 20 (p/ membranas quimioluminescentes)
Câmera	CCD grade científica monocromática	CCD Progressive Scan de grade científica monocromática		CCD Progressive Scan, de grade científica monocromática e refrigerada
Resolução da imagem	3.1 megapixels	12.4 megapixels		13.5 megapixels
Bits de imagem	16 bits			
Escala de cinza	0 a 65.536 tons			
Sensibilidade	0,1 ng de DNA em gel*			
Lente / zoom	Motorizada, f/1.2 / 6x zoom óptico	Motorizada, f/1.2 / 10x zoom óptico	Motorizada, f/1.2 / 10x zoom óptico	Motorizada f/0.9 / 10x zoom óptico
Conexão com computador	USB 2.0			
Alimentação	110 V - 220 V (Bivolt)			
Dimensões (CxLxA)	35 x 23 x 50 cm (cone), 36 x 31 x 16 cm (transiluminador)	49 x 31 x 80 cm	49 x 29 x 62 cm	59 x 29 x 62 cm
Peso	12 kg	18 kg		40 kg

*Gel corado com Brometo de Etídio

Eletroforese capilar

Sistema automatizado para eletroforese capilar GelBot Express, GelBot Standard, GelBot HT

Baseado na eletroforese capilar em gel de poliacrilamida e destinado à separação eletroforética, análise e quantificação de fragmentos de ácidos nucleicos, análise de biblioteca para Sequenciamento de Nova Geração (NGS), análises quantitativas de integridade do RNA* ou análises de proteínas.

*Equivalente ao RIN (RNA Integrity Number)



- Mecanismo de detecção extremamente sensível e preciso, que dispensa o preparo de gel e utilização de corantes de risco biológico;
- Dispensa o preparo da amostra;
- Visualização dos dados em eletroferograma e em formato de gel;
- Cartuchos para diversas finalidades e resoluções, permitindo análises qualitativas e quantitativas. Com capacidade entre 100 e 300 corridas por cartucho e baixo consumo do volume de amostra;
- Diversas opções de cartuchos com diferentes resoluções para otimizar as análises.

Especificações Técnicas	GelBot Express	GelBot Standard	GelBot HT
Capacidade	1 a 8 amostras	1 a 96 amostras	
Processamento	1 amostra por vez		4 amostras simultaneamente
Compatibilidade	Microtubos de 0,1 mL ou 0,2 mL	Placas de 96 poços, tiras de PCR e microtubos de 0,2 mL	
Tempo de corrida	2 a 7 minutos por amostra		
Sensibilidade	0,1 ng/mL		
Resolução	2 a 4 bp (fragmentos <500 bp)		
Cartuchos	DNA (qualitativo ou quantitativo), RNA e Proteína		
Conexão	WI-FI e Ethernet	USB	
Tensão de separação	1 a 8 kV	1 a 15 kV	
Alimentação	Bivolt automático		
Dimensões (CxLxA)	24 x 21 x 30 cm	24 x 30 x 40 cm	54 x 40 x 36 cm
Peso	5,5 Kg	15 Kg	26 Kg

Cartuchos de utilização nos equipamentos GelBot para análise de DNA, RNA ou proteínas em diversas aplicações



- Cartucho de capilar único, para uso no GelBot Express e GelBot Standard;
- Cartucho de 4 capilares, para uso no GelBot HT;
- Acompanha: 2 cartuchos, marcadores de alinhamento, tampão de separação, tampão de diluição, e óleo mineral;
- Cartuchos com 100 (N1, N3, R1, NR1 e P2), 200 (S1, S2 e S3) ou 300 corridas (F3);
- Marcadores de alinhamento e demais acessórios podem ser adquiridos separadamente.

Nome do cartucho	Faixa de leitura	Resolução	Tempo de corrida por amostra
Cartuchos de DNA de Alta Resolução - S1	10 - 5.000 pb	1 - 4 pb	2 - 5 min
Cartuchos de DNA Padrão - S2	15 - 5.000 pb	4 - 10 pb	2 - 3 min
Cartuchos de DNA Kilobase - S3	10 - 165.000 pb	10 - 50 pb	9 - 21 min
Cartuchos Rápidos de DNA - F3	20 - 5.000 pb	≥ 50 pb	1 - 3 min
Cartuchos de DNA de Alta Sensibilidade - N1	10 - 5.000 pb	4 - 10 pb	2 - 3 min
Cartuchos de DNA de Alta Sensibilidade/ Kilobase - N3	20 - 165.000 pb	10 - 50 pb	9 - 25 min
Cartuchos RNA - R1	20 - 6.000 nt	N/A	5 - 7 min
Cartuchos RNA de Alta Sensibilidade - NR1	20 - 6.000 nt	N/A	5 - 8 min
Cartuchos Proteínas - P2	11 - 155 kDa	N/A	3 - 7 min



5 / Essenciais de laboratório

Agitador de microplacas 65
Agitador de tubos 66
Agitador tipo Vórtex 68
Banho seco tipo termobloco 72
Banho seco 74
Mini centrífuga 77
Centrífuga Centricis 83

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Agitador de microplacas

L-Plate Shaker

Agitador orbital projetado para agitar placas de ELISA (placas de 96 poços) e tubos tipo Falcon de 15 e 50mL. Possui display LCD e controle de velocidade e tempo.



- Motor sem escovas realiza vibrações suaves e poderosas e dispensa manutenções;
- Movimentos orbitais proporcionam uma mistura eficiente em recipientes pequenos;
- Plataformas opcionais*: suportes para 4 tubos tipo Falcon de 15 mL ou para 2 tubos de 50 mL.

* Podem ser inclusas separadamente

Especificações Técnicas | L-Plate Shaker

Capacidade	4 placas de ELISA*
Velocidade de agitação	200 a 1500 rpm para placas tipo padrão, com incrementos de 10 rpm
Temporizador	1 min a 99h59 min
Operação	Contínua ou temporizada (programável)
Movimentação orbital	3 mm
Alimentação	110 V-220 V (bivolt)
Dimensões (CxLxA)	29 x 27 x 12 cm
Peso	7,0 kg

*Plataforma padrão

Agitador de tubos

L-Mixer

Agitador e homogeneizador rotativo, com eixo de movimentação vertical ou horizontal no qual podem ser acoplados suportes de tubos de diversos formatos. Compatível com tubos de 0,2 mL até 50 mL (a depender do suporte utilizado).



- A agitação ocorre por rotação do eixo central, com possibilidade de movimento em 360° ou parada em diversos ângulos diferentes ou somente inversão ou movimentação com vibração dos tubos;
- Apresenta display de LED e teclado de membrana impermeável;
- Controle de velocidade, modo de agitação e tempo com operação suave e estável;
- Compatível com tubos de 10 mm a até 29,5 mm de diâmetro, de 0,2 mL a até 50 mL;
- Diversas opções de conjuntos de suportes de tubos disponível para diferentes formatos, volumes e diâmetros de tubos.

Especificações Técnicas | L-Mixer

Velocidade de rotação	Ajustável, de 1 a 99 rpm
Módulo padrão (incluso)	5 suportes para 4 tubos de 1,5-2,0 mL ou tubos com diâmetro de 10 a 12,5 mm, 8 suportes individuais para tubos de 15 mL ou tubos com diâmetro de 16 a 16,5 mm e 2 suportes individuais para tubos de 50 mL ou tubos com diâmetro de 29 a 29,5 mm
Temporizador	1 min a 99h59 min
Alimentação	110 V-220 V (bivolt), 50/60 Hz
Dimensões (CxLxA)	44 x 14 x 28 cm
Peso	2 kg

Módulos opcionais



Módulo V3602: Suportes para até 36 tubos de 1,5-2,0 mL ou tubos com diâmetro de 10 a 12,5 mm. Inclui 9 suportes para 4 tubos cada;



Módulo V2215: Suportes para até 22 tubos de 15 mL ou tubos com diâmetro de 16 a 16,5 mm. Inclui 22 suportes individuais;



Módulo V1250: Suportes para até 12 tubos de 50 mL ou tubos com diâmetro de 29 a 29,5 mm. Inclui 12 suportes individuais;



Módulo H1215: Suportes para até 12 tubos de 15 mL ou tubos com diâmetro de 16 a 16,5 mm. Inclui 2 suportes para 6 tubos cada;



Módulo H1250: Suportes para até 12 tubos de 50 mL ou tubos com diâmetro de 29 a 29,5 mm. Inclui 2 suportes para 6 tubos cada.

Sempre pensamos em tudo para otimizar e facilitar o seu trabalho

Agitador tipo vórtex

Mini FlexVortex

Agitador mecânico silencioso, realiza homogeneizações pelo princípio da agitação orbital, de forma simples, compacta e eficiente, apropriada para tubos pequenos. Possui modos de operação contínuo ou por pulso (toque).



- Com movimento orbital, promove homogeneização suave com mínimo ruído e vibração na bancada;
- Compatível com microtubos, cubetas e pequenos tubos e frascos.

Especificações Técnicas | Mini FlexVortex

Ajuste de velocidade	800 a 2.500 rpm
Órbita	1,5 mm
Modo de operação	Pelo toque (por pressão) ou contínuo
Alimentação	110-220 V (bivolt)
Dimensões (CxLxA)	9 x 8 x 8 cm
Peso	0,45 kg

Loccus / Catálogo de produtos

Agitador tipo vórtex

FlexVortex 2

Agitador silencioso, com plataforma para homogeneizações para tubos de diversos tamanhos (cônicos ou não), frascos de solução, cubetas, balões volumétricos, erlenmeyer e microplacas. Inclui plataforma padrão, com suporte para 8 microtubos de 1,5 - 2,0 mL e região central para a homogeneização de tubos e frascos de diferentes formatos e tamanhos.



- Plataforma facilmente removível e intercambiável, com encaixe por pressão que dispensa a utilização de ferramentas para a sua substituição;
- Várias plataformas opcionais disponíveis para diferentes tipos de tubos;
- Pés com ventosas de borracha, que evitam o deslocamento do equipamento durante o funcionamento.

Especificações Técnicas | FlexVortex 2

Ajuste de velocidade	100 a 3.000 rpm
Plataforma padrão	8 microtubos de 1,5-2,0 mL
Tipo de agitação	orbital
Órbita	4 mm
Modos de operação	Contínuo ou por pulso
Nível de ruído	<52 dB
Alimentação	110 V ou 220 V
Dimensões (CxLxA)	17 x 13 x 16 cm
Peso	3,6 kg

Plataformas opcionais



Plataforma padrão com suporte para até 8 microtubos e estrutura em cone para agitação de tubos de diversos tamanhos e formatos. (inclusa).



Plataforma Flex 1 com suporte para até 12 microtubos de 1,5-2,0 mL.



Plataforma Flex 2 com suporte para até 6 tubos de 50 mL posicionados verticalmente.



Plataforma Flex 3 com suporte para até 8 tubos de 15 mL e 8 tubos de 5 a 10 mL (tubos de coleta de sangue) posicionados verticalmente.



Plataforma Flex 4 com suporte para uma microplaca padrão.



Plataforma Flex 5 adaptadora para placas, tubos ou recipiente com menos de 120 mm de diâmetro.



Plataforma Flex 6 com suporte para até 2 tubos de 50 mL posicionados horizontalmente.

Agitador tipo vórtex

FlexVortex HT

Agitador mecânico para homogeneização de tubos de diferentes tamanhos. Inclui suporte para agitação horizontal de 7 tubos tipo Falcon de 50 mL, agitação vertical de 50 tubos tipo Falcon de 15mL e agitação vertical de 50 microtubos de 1,5-2,0 mL. Suporte facilmente removível e intercambiável, com encaixe por regulagem de altura da plataforma que dispensa a utilização de ferramentas para a sua substituição.



- Sistemas de amortecedores que diminuem as vibrações sobre as bancadas dos laboratórios;
- Pés com ventosas de borracha, que evitam o deslocamento do equipamento durante o funcionamento;
- Acompanha o equipamento os suportes 7 x 50 mL, 50 x 15 mL e 50 x 1,5-2,0 mL.

Promove homogeneização potente, com mínimo ruído e vibração na bancada.

Especificações Técnicas | FlexVortex HT

Ajuste de velocidade	500 a 2.500 rpm
Temporização	1 min a 99h59 min
Capacidade	7 tubos tipo Falcon de 50 mL, 50 tubos tipo Falcon de 15 mL, 50 microtubos de 1.5-2,0 mL
Tipo de movimento	Orbital
Órbita	3.6 mm
Tensão	110-220 V (bivolt), 50/60 Hz
Dimensões (CxLxA)	38 x 23 x 42 cm
Peso	13 kg

Banho seco tipo termobloco

TB-H2 e TB-H4

Banho seco tipo termobloco com microprocessador digital que garante o ajuste preciso de temperatura. Gabinete confeccionado em material metálico inoxidável com pintura epóxi. Blocos metálicos promovem a troca de calor com as amostras com precisão de temperatura. Tampa acrílica transparente que pode ser posicionada para promover menor perda de calor e umidade das amostras durante a incubação.



Sistema Peltier de aquecimento com controle preciso de temperatura.

- Ampla variedade de blocos compatíveis com tubos de diversos tamanhos que traz versatilidade para o equipamento;
- Alarmes sonoros e visuais que indicam o final do período programado;
- Display de LED e teclado de membrana impermeável ao derramamento de líquidos e respingos;
- TB-H2 acompanha 2 blocos e TB-H4 acompanha 4 blocos, à escolha do cliente.

Especificações Técnicas	TB-H2	TB-H4
Temperatura	Ambiente +5°C a 150°C. Incrementos de 0,1°C	Ambiente +5°C a 120°C. Incrementos de 0,1°C
Temporização	01 min a 99h59 min	
Capacidade de blocos	2	4
Uniformidade	±0,5°C	
Acurácia de temperatura (a 40°C)	±0,3°C	
Acurácia de temperatura (40 a 100°C)	±0,5°C	
Acurácia de temperatura (a 120°C)	±1,0°C	
Alimentação	220 V, 50/ 60 Hz	
Dimensões Externas (CxLxA)	28 x 24 x 11 cm	38 x 24 x 11 cm
Peso	5,5 kg	8,5 kg

Loccus / Catálogo de produtos

Blocos disponíveis	
Bloco 01	49 tubos de 6 mm de diâmetro
Bloco 02	49 tubos de 7 mm de diâmetro
Bloco 03	25 tubos de 10 mm de diâmetro
Bloco 04	25 tubos de 12 mm de diâmetro
Bloco 05	25 tubos de 13 mm de diâmetro
Bloco 06	12 tubos de 15 mm de diâmetro
Bloco 07	16 tubos de 15 mm de diâmetro
Bloco 08	12 tubos de 16 mm de diâmetro
Bloco 09	16 tubos de 16 mm de diâmetro
Bloco 10	12 tubos de 19 mm de diâmetro
Bloco 11	16 tubos de 19 mm de diâmetro
Bloco 12	9 tubos de 20 mm de diâmetro
Bloco 13	9 tubos de 26 mm de diâmetro
Bloco 14	4 tubos de 28 mm de diâmetro
Bloco 15	4 tubos de 40 mm de diâmetro
Bloco 16	49 tubos de 0,5 mL
Bloco 17	25 tubos de 1,5 mL
Bloco 18	25 tubos de 2,0 mL

Banho seco

DB-H, DB-HC, DB-HS e DB-HCS

Banho seco compatível com diversos procedimentos laboratoriais, tais como:

Precipitação de proteínas, ensaios enzimáticos, incubação, desnaturação, ensaios com ácidos nucleicos em baixa temperatura, procedimentos *in situ*, entre outros.

Apresenta display de cristal líquido e teclado de membrana impermeável. Possui sistema de auto-restart que, em caso de queda de energia, armazena os parâmetros atuais e reinicia o ensaio a partir do ponto de interrupção quando a energia é restabelecida.



- DB-H: controle de temperatura de ambiente +5˚C a 100˚C;
- DB-HC: controle de temperatura de 0 a 100˚C;
- DB-HS: controle de temperatura de ambiente +5˚C a 100˚C com agitação de 200 a 1500 rpm;
- DB-HCS: controle de temperatura de 0 a 100˚C com agitação de 200 a 1500 rpm;
- Qualquer modelo acompanha 1 bloco à escolha do cliente;
- Diversas opções de blocos intercambiáveis, para tubos de 0,2 a 50 mL;
- Ciclagem de temperatura e aviso sonoro ao final do programa;
- Controle preciso entre os poços para uma transferência térmica uniforme.

Especificações Técnicas	DB-H	DB-HC
Temperatura	Ambiente +5˚C a 100˚C. Incrementos de 0,1˚C	0 a 100˚C. Incrementos de 0,1˚C
Temporização	01 min a 99h59 min	01 min a 99h59 min
Precisão	±0,5˚C	±0,1˚C
Estabilidade	±0,5˚C	±0,5˚C
Uniformidade	±0,5˚C	±0,5˚C
Tempo de aquecimento (40 a 100˚C)	≤12min	≤12 min
Alimentação	110 V ou 220 V, 50/60 Hz	110 V ou 220 V, 50/60 Hz
Dimensões Externas (CxLxA)	22 x 30 x 20 cm	22 x 30 x 20 cm
Peso Total	7 Kg	7 Kg

Especificações Técnicas	DB-HS	DB-HCS
Temperatura	Ambiente +5˚C a 100˚C. Incrementos de 0,1˚C	0 a 100˚C. Incrementos de 0,1˚C
Temporização	01 min a 99h59 min	01 min a 99h59 min
Velocidade de agitação	200 a 1500 rpm. Incrementos de 10 rpm	200 a 1500 rpm. Incrementos de 10 rpm
Precisão	±0,5˚C	±0,1˚C
Estabilidade	±0,5˚C	±0,5˚C
Uniformidade	±0,5˚C	0,5˚C
Tempo de aquecimento (40 a 100˚C)	≤12 min	≤12 min
Alimentação	110 V ou 220 V, 50/60 Hz	110 V ou 220 V, 50/60 Hz
Dimensões Externas (CxLxA)	22 x 30 x 20 cm	22 x 30 x 20 cm
Peso Total	8,5 Kg	8,5 Kg



Bloco A
96 tubos de 0,2 mL
(ou 1 placa de PCR)

Bloco I
Banho maria
(10,3 x 6,7 x 3,0 cm)

Bloco F
24 tubos de 12 mm

Blocos disponíveis

Bloco A	96 tubos de 0,2 mL (ou 1 placa de PCR)
Bloco B	54 tubos de 0,5 mL
Bloco C	35 tubos de 1,5 mL
Bloco D	35 tubos de 2,0 mL
Bloco E	15 tubos de 0,5mL e 20 tubos de 1,5 mL
Bloco F	24 tubos de 12 mm
Bloco G	12 tubos de 15 mL
Bloco H	6 tubos de 50 mL
Bloco I	Banho maria (10,3 x 6,7 x 3,0 cm)
Bloco J	Placas de ensaio com fundo chato
Bloco K	24 tubos de 5 mL
Bloco L	Placas de ensaio com poços fundos

Minicentrífuga

para spin de placas Platespin e Platespin EX

Minicentrífuga para microplacas de PCR de 384, 96 ou 48 poços com ou sem saia e borda. Operação silenciosa com motor de indução sem escovas. Possui sistema de segurança que impede que a tampa seja aberta durante a centrifugação.



Platespin EX

Equipamento compacto e robusto

- O “spin” das placas garante que todas as gotículas das amostras se concentrem no fundo e não fiquem presas nas laterais dos poços;
- Tampa transparente com controle de segurança;
- Acompanha 2 adaptadores para utilização com microplacas de 48 poços.

Especificações Técnicas	Platespin	Platespin EX
Velocidade máxima	2.800 rpm	2.200 rpm
Força centrífuga relativa (RCF)	600 x g	480 x g
Capacidade	até 2 microplacas de 384, 96 ou 48 poços com ou sem saia e borda	
Rotor	Ângulo fixo, eixo vertical	Carregamento a 45°C
Nível de ruído	≤55 dB	
Temporizador	1 a 99 seg	até 10 min
Alimentação	110 V-220 V (bivolt), 50 Hz/60 Hz	
Dimensões Externas (CxLxA)	22 x 24,5 x 20 cm	29 x 36 x 14 cm
Peso Total	2,5 kg	3,6 kg

Centrífuga de bancada para placas Platespin 3

Centrífuga de bancada para placas de ELISA, PCR e Deepwell com rotor basculante e disposição horizontal das placas que impede derramamento.



Controle digital e microprocessado.

- Sistema de segurança de tampa com dupla trava, que só permite o funcionamento com a tampa travada;
- Display digital com mostrador de parâmetros;
- Permite ajuste de aceleração e desaceleração;
- Alarme visual e sonoro para indicar o fim do ciclo.

Especificações Técnicas | Platespin 3

Velocidade	Ajustável, de 200 a 3.700 rpm, com incrementos de 10 rpm
Força centrífuga relativa (RCF)	1.530 x g
Capacidade	6 placas de ELISA com 96 poços / 2 microplacas de PCR de 96 poços / 2 placas deepwell
Temporizador	até 60 minutos ou “hold”
Aceleração e desaceleração	2 níveis
Memória	Armazena até 99 programas
Dimensões (CxLxA)	42 x 34 x 33 cm
Alimentação	220 V, 50-60 Hz
Peso	20 kg

Minicentrífuga Nanospin 8

Minicentrífuga microprocessada de bancada para spin de microtubos. Equipamento compacto com capacidade para 8 tubos de 1,5-2 mL, 8 tubos de 0,5 mL (adaptadores inclusos) e 16 tubos de 0,2 mL ou 2 tiras de PCR com 8 poços cada. Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos com operação silenciosa.



Motor de indução, sem escovas garante durabilidade e robustez.

- A centrifugação é iniciada com o fechamento da tampa e interrompida com sua abertura;
- Pés de borracha garantem a estabilidade durante sua operação;
- Acompanha: dois rotores, chave para intercâmbio dos rotores e adaptadores para tubos de 0,2 mL e de 0,5 mL (para utilizar no rotor de 8 posições).

Especificações Técnicas | Nanospin 8

Velocidade	7.000 rpm
Força centrífuga relativa (RCF)	2.300 x g
Capacidade	8 microtubos de 1,5-2,0 mL (adaptadores inclusos para tubos de 0,2 mL e 0,5 mL), 16 tubos de 0,2 mL ou 2 tiras de PCR de 8 tubos de 0,2 mL
Alimentação	110 V-220 V (bivolt), 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	18 x 15 x 12 cm
Peso	1 kg

Minicentrífuga L1202 Spin Fast

Centrífuga de bancada microprocessada, para centrifugações em longo período e para centrifugações rápidas (spin). Com um rotor multiformato, apresenta capacidade para 12 tubos de 1,5-2,0 mL, 32 tubos de 0,2 mL ou 4 tiras de PCR de 8 tubos, além de adaptadores para 12 tubos de 0,2 mL e 0,5 mL e rotor para 4 tiras de PCR de 12 tubos.



Visor de LCD intuitivo, com indicador de tempo e velocidade.

- Tampa acrílica que permite a visualização enquanto a centrifugação está em curso;
- Trava de segurança que impede a abertura da tampa enquanto o rotor está em movimento;
- Motor de indução, sem escovas;
- Função short-spin;
- Acompanha 2 rotores intercambiáveis e 12 adaptadores para tubos de 0,2 mL e 0,5 mL;
- Rotores opcionais: rotor para 4 tubos de 5 mL e 4 tubos de 1,5-2 mL, rotor para 4 tubos de coleta de 3-5 mL e 4 tubos de 1,5-2 mL e rotor para 12 capilares para hematócrito.

Especificações Técnicas | L1202 Spin Fast

Velocidade	500 a 12.000 rpm
Capacidade do rotor	Rotor para 12 tubos de 1,5-2,0 mL e 32 tubos de 0,2 mL ou 4 tiras de PCR de 8 tubos e rotor para 4 tiras de PCR de 12 tubos
Força centrífuga relativa (RCF)	9.660 x g
Temporizador	1s a 99 min
Tempo de aceleração	12s
Tempo de frenagem	16s
Alimentação	110 V-220 V, 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	20 x 23 x 12 cm
Peso	2 Kg

Minicentrífuga L1202 Plus

Minicentrífuga microprocessada para 12 microtubos de 1,5-2,0 mL (adaptadores inclusos para tubos de 0,2 mL e 0,5 mL). Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos com operação silenciosa. Design compacto para o perfeito posicionamento sobre a bancada de trabalho.



Visor de LCD intuitivo, com indicador de tempo e velocidade.

- Motor de indução, sem escovas, com rotor padrão de alumínio anodizado e autoclavável;
- Display LCD de fácil visualização;
- Centrifugação rápida por meio da tecla “short spin”;
- Abertura automática da tampa com dispositivo de segurança que impede a abertura durante a centrifugação;
- Pés de borracha com ventosas promovem a fixação e a estabilidade do equipamento sobre a bancada.

Especificações Técnicas | L1202 Plus

Velocidade	Ajustável de 200 a 14.500 rpm
Capacidade do rotor	12 tubos de 1,5 mL a 2 mL (inclui adaptadores para tubos de 0,2 mL e 0,5 mL)
Força centrífuga relativa (RCF)	14.000 x g
Temporizador	1 segundo a 99 minutos
Tempo de aceleração	17s
Tempo de frenagem	15s
Alimentação	110 V ou 220 V - 50 Hz / 60 Hz
Dimensões (CxLxA)	27 x 23 x 16 cm
Peso	4,8 Kg

Centrífuga de microtubos L3024 e L3024R

Centrífuga de bancada com ou sem refrigeração. Inclui 1 rotor padrão com capacidade para 24 microtubos de 1,5-2,0 mL com adaptadores para tubos de 0,2 mL e 0,5 mL vendidos separadamente. Rotor intercambiável, com outras opções de rotores disponíveis para aquisição.



- Operação silenciosa com motor de indução sem escovas;
- Display digital que exibe simultaneamente todos os parâmetros do processo;
- Função “Short Spin”;
- Tempo de aceleração e de frenagem inferiores a 25s;
- Rotor autoclavável de alumínio anodizado;
- Controle de temperatura (modelo L3024R): -10°C a 40°C e função ‘Pre Cool’, que refrigera a câmara de forma otimizada.

Especificações Técnicas	L3024	L3024R
Velocidade	500 a 15.000 rpm com incrementos de 10 rpm	
Força centrífuga relativa (RCF)	21.400 x g	
Rotor padrão	24 tubos de 1,5-2,0 mL (adaptadores para tubos de 0,2 mL e 0,5 mL vendidos separadamente)	
Rotores opcionais	12 tubos de 5 mL, 36 tubos de 0,5 mL, 4 tiras de PCR de 8 tubos cada	
Temporizador	30 segundos até 99 minutos	
Refrigeração	-	-10°C a 40°C
Ruído	Inferior a 62 dB	
Voltagem	110 V ou 220 V, 50-60 Hz	220 V, 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	34 x 24 x 23 cm	50 x 30 x32 cm
Peso	13 Kg	30 Kg

Centrífugas Centricis:

Centricis MF220/250/260/260 R/350 e MF48/MF48 R

Centrífugas para separação de componentes de diferentes densidades em amostras biológicas ou químicas. As centrífugas da Família Centricis proporcionam eficiência e precisão em sua rotina laboratorial. Equipada com recursos de segurança avançados e um design compacto, é ideal para uma variedade de aplicações laboratoriais exigentes.



Descubra as vantagens de usar **CENTRICIS**

Loccus / Catálogo de produtos

Operação silenciosa

Permite salvar até 100 programas

Rotores basculantes e de ângulo fixo para microtubos, tubos e microplacas

Alimentação: 220 V

Motor de indução sem escova, livre de manutenção

Tempo de operação de 10 seg a 99min 50 seg

Centricis MF48 e MF48 R possuem trava inteligente que dispensa chave para troca de rotor

Centricis 260 R e Centricis MF48 R com refrigeração de -19°C a 40°C e -20°C a 40°C



Opcionais
RA 24/2 - adaptadores (24 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 6/50 - adaptadores (6 un) para tubos de 15 mL

Centricis MF220

Rotor	Velocidade Máx. (rpm)	Força Centríf. Máx. (xg)	Capacidade Máx.
RA 24/2	15.500	22.830	24 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 12/5	15.500	25.785	12 tubos de 5,0 mL
RA 8/15	6.000	4.185	8 tubos de 15 mL
RA 12/12	6.000	4.185	12 tubos de 12 mL
RA 6/50	6.000	4.185	6 tubos de 50 mL
RA 4/PCR	15.500	15.040	4 tiras de PCR com 8 tubos 0,2 mL
RH 24	15.500	24.710	24 capilares de hematócrito



Opcionais
RA 24/2 - adaptadores (24 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 24/2 - B - adaptadores (24 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 30/2 - adaptadores (30 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 6/50 - adaptadores (6 un) para tubos de 15 mL

Centricis 250

Rotor	Velocidade Máx. (rpm)	Força Centríf. Máx. (xg)	Capacidade Máx.
RA 24/2 - A	16.200	25.200	24 microtubos de 1,5-2,0 mL*
RA 24/2 - B	16.200	25.200	24 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 30/2	14.000	21.450	30 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 16/5	14.000	21.450	16 tubos de 5,0 mL*
RA 12/12	6.000	4.020	12 tubos de 12 mL
RA 8/15	6.000	4.020	8 tubos de 15 mL
RA 6/50	6.000	3.620	6 tubos de 50 mL
RA 6/PCR	14.000	19.500	6 tiras de PCR com 8 tubos 0,2 mL
RH 24	14.000	20.160	24 capilares de hematócrito
RC 8	2.500	630	8 funis de citologia
RS 6/12	4.400	2.500	6 tubos de 12 mL

*Acompanha tampa Anti-aerossol



Opcionais
RA 24/2 - A - adaptadores (24un) para microtubos de 0,2 mL

RA 24/2 - B - adaptadores (24un) para microtubos de 0,2 mL

RA 30/2 - adaptadores (30 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 6/50 - adaptadores (6 un) para tubos de 15 mL

Centricis 260 / 260 R

Rotor	Velocidade Máx. (rpm)	Força Centríf. Máx. (xg)	Capacidade Máx.
RA 24/2 - A	18.000	31.150	24 microtubos de 1,5-2,0 mL*
RA 24/2 - B	18.000	31.150	24 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 30/2	14.000	21.450	30 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 16/5	14.000	21.450	16 tubos de 5,0 mL*
RA 8/15	6.000	4.020	8 tubos de 15 mL
RA 6/50	6.000	3.620	6 tubos de 50 mL
RA 6/PCR	14.000	19.500	6 tiras de PCR com 8 tubos 0,2 mL
RH 24	14.000	20.160	24 capilares de hematócrito
RS 6/12	4.400	2.500	6 tubos de 12 mL
RM 2/2	5.700	3.000	2 microplacas

*Acompanha tampa Anti-aerossol



Opcionais
RA 24/2 - adaptadores (24 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 30/2 - adaptadores (30 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 8/50 - adaptadores (8 un) para tubos de 15 mL

RS 4/400 - adaptadores (4 un): 13 x 1,5-2,0 mL; 14 x 5-7 mL; 12 x 10 mL; 7 x 15 mL; 5 x 20 mL; 3 x 50 mL; 1 x 100 mL; 1 x 150 mL; 1 x 250 mL

Centricis MF48 / MF48 R

Rotor	Velocidade Máx. (rpm)	Força Centríf. Máx. (xg)	Capacidade Máx.
RA 24/2	12.600 | 14.000 (modelo R)	17.000 | 20.800 (modelo R)	24 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 30/2	12.500	17.990	30 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 10/10	12.600 | 13.000 (modelo R)	17.000 | 18.130 (modelo R)	10 tubos de 10 mL
RA 32/15	4.500	3.170	32 tubos de 15 mL
RA 8/50	12.500 | 11.300 (modelo R)	12.900 | 15.000 (modelo R)	8 tubos de 50 mL
RA 6/100	10.500 | 11.300 (modelo R)	12.900 | 15.000 (modelo R)	6 tubos de 100 mL
RM 2/6	4.100	2.380	2 placas deepwell ou 6 placas de microtitulação
RS 4/400	4.500	3.800	a depender dos adaptadores



Opcionais
RA 24/2 - A - adaptadores (24 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 24/2 - B - adaptadores (24 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 30/2 - adaptadores (30 un) para microtubos de 0,2 mL

RA 6/50 - adaptadores (6 un) para tubos de 15 mL

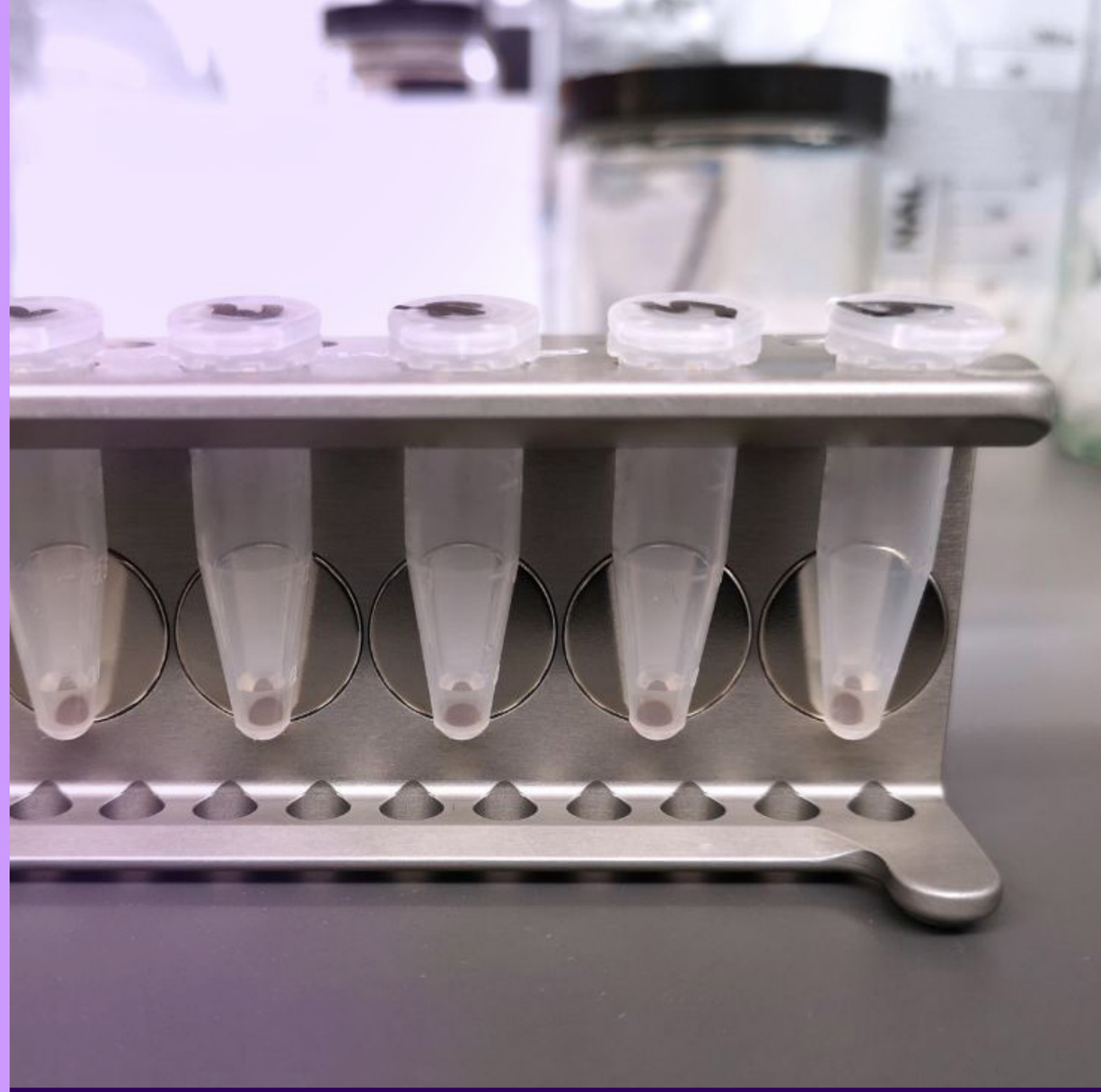
RS 4/200 - adaptadores (4un): 3 x 15 mL; 6 x 10 mL; 7 x 10 mL e 1 x 50 mL

Centricis 350

Rotor	Velocidade Máx. (rpm)	Força Centríf. Máx. (xg)	Capacidade Máx.
RA 24/2 - A	15.000	21.630	24 microtubos de 1,5-2,0 mL*
RA 24/2 - B	15.000	21.630	24 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 30/2	13.000	18.510	30 microtubos de 1,5-2,0 mL
RA 16/5	13.000	18.510	16 tubos de 5,0 mL*
RA 30/12	4.400	2.990	30 tubos de 12 mL
RA 30/15	4.400	3.290	30 tubos de 15 mL
RA 6/50	4.400	2.700	6 tubos de 50 mL
RA 6/PCR	13.000	16.810	6 tiras de PCR com 8 tubos 0,2 mL
RH 24	13.000	17.380	24 capilares de hematócrito
RC 12	2.500	860	12 funis de citologia
RS 4/100	4.400	3.260	4 tubos de 100 mL
RS 4/200	4.400	2.160	a depender dos adaptadores
RM 2/3	3.000	1.320	2 placas deepwell ou 6 microplacas

*Acompanha tampa Anti-aerossol

Centricis	Dimensões (CxLxA)	Peso
MF220	28 x 37 x 23 cm	14,4 Kg
250	25 x 30 x 42 cm	18 Kg
260	36 x 43 x 29 cm	22,5 Kg
260 R	36 x 68 x 29 cm	50 Kg
350	33 x 41 x 50 cm	32 Kg
MF48	28 x 42 x 52 cm	50 Kg
MF48 R	28 x 42 x 75 cm	70 Kg



6 / NGS

Sistema automatizado para preparação de biblioteca (NGS) 91

Beads magnéticas para etapas de purificação 92

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Sistema automatizado para preparação de biblioteca para Sequenciamento de Nova Geração (NGS) **LIBRARIAN 120** e **LIBRARIAN 120 LITE**

Sistema com computador integrado e tela sensível ao toque, que realiza de forma automatizada a transferência de amostras e reagentes com sua pipeta de 8 canais, setup de PCR e preparação da biblioteca para sequenciamento sem a necessidade da intervenção do operador.



LIBRARIAN 120
é equipado com termociclador para execução automática da PCR

- Módulo para PCR: Termociclador integrado compatível com placa de 96 poços, tubos e tiras de 0,1 mL (incluso no modelo LIBRARIAN 120);
- Possui computador integrado com tela sensível ao toque e software intuitivo e amigável para programação e gerenciamento;
- Etapas automatizadas para fragmentação, reparo de extremidades, adição de adeninas, adição de adaptadores/index e purificação;
- Capacidade de processar até 96 amostras simultaneamente, a depender do kit;
- Equipado com luz UV-C e sistema de filtragem com pressão negativa, proporcionando uma estação livre de contaminantes.

Beads magnéticas para etapas de purificação e seleção de tamanho de fragmentos de biblioteca de NGS; **Librarian Beads**

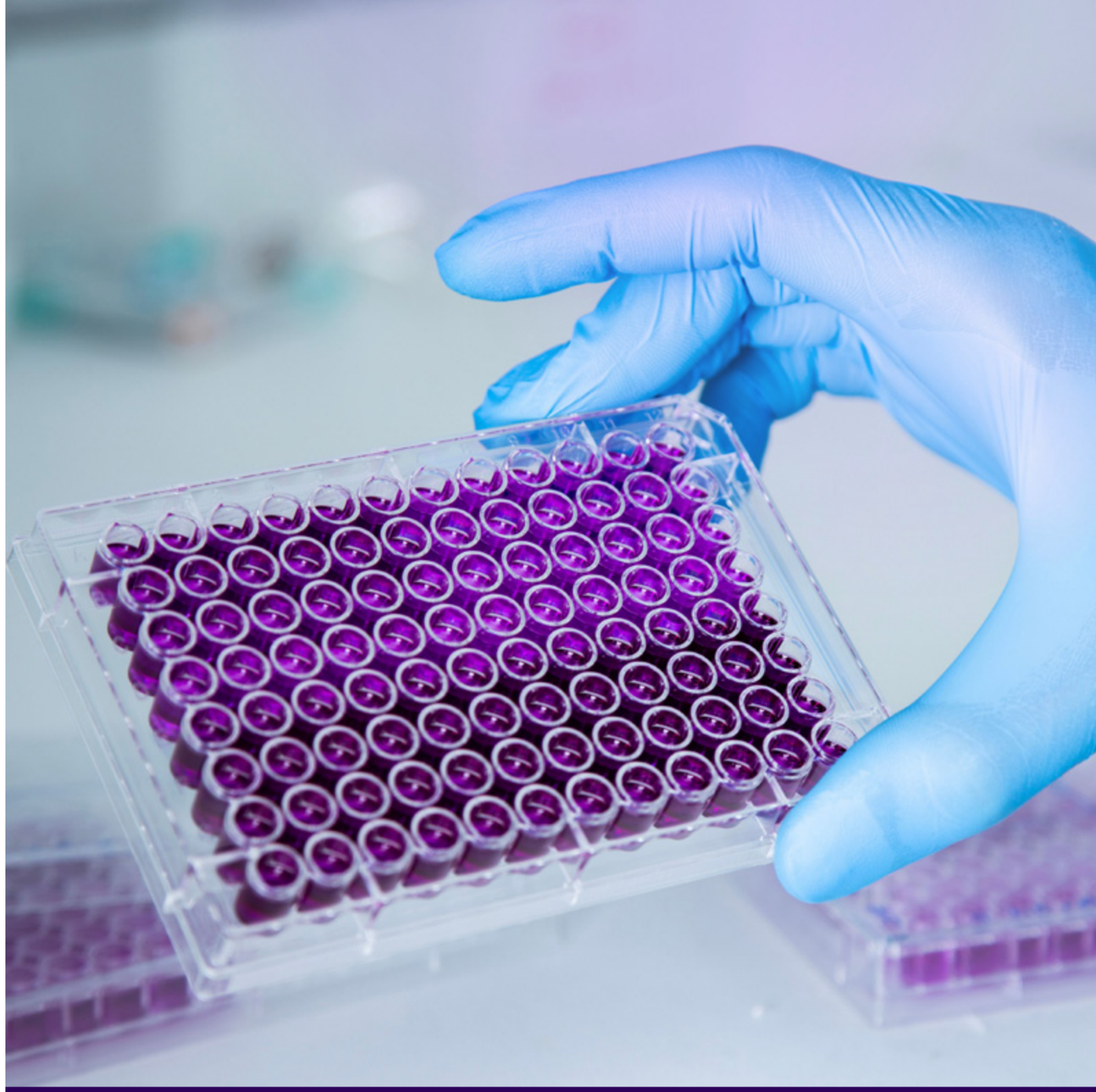
Baseado na tecnologia de SPRI (Imobilização Reversível em Fase Sólida) por meio do uso de beads magnéticas, promovendo obtenção de ácidos nucleicos com alto grau de pureza, sem necessidade de filtração ou centrifugação. As beads magnéticas realizam uma ligação efetiva de fragmentos de DNA removendo excesso de primers, dNTPs, sais, enzimas etc.



- A purificação de fragmentos de DNA pode ser utilizada para PCR, sequenciamento, NGS de diversas plataformas, entre outras aplicações;
- Várias apresentações:
  1 mL, 5 mL, 60 mL, 100 mL e 500 mL;
- Armazenamento em temperatura de 2-8°C;
- Validade de 24 meses.

Especificações Técnicas | Librarian 120 / Librarian 120 Lite

Funções automatizadas	Pipetagem de amostras e reagentes, setup de PCR e preparação de biblioteca para sequenciamento	
Capacidade de processamento	1 a 96 amostras, a depender do kit	
Quantidade de posições	9 posições padrão	
Placas compatíveis	Placas de 96 poços fundos e rasos, e placas de PCR 0,1 mL e 0,2 mL	
Ponteiras compatíveis	Ponteiras exclusivas LOCCUS	
Controle de temperatura	4°C a 105°C	
Acurácia da temperatura	@95°C: ≤0,5°C	
Uniformidade da temperatura	@95°C: CV ≤5%;	
Módulo magnético	Etapas de purificação por beads magnéticas	
Esterilização	Luz UV	
Filtro	HEPA	
Canais de pipetagem	8	
Faixa de pipetagem	2 µL a 200 µL	
Princípio da pipetagem	Tecnologia ADP	
Controle de usuário	Sim	
Operação	Tela sensível ao toque 10.1 polegadas	
Gerenciamento	Software integrado	
Porta de comunicação	Porta USB	
Alimentação	100~240 VAC, 50/60 Hz	
Dimensões (CxLxA)	800 x 774 x 775 mm	730 x 630 x 700 mm
Peso	115 kg	95 kg



7 / ELISA

Leitora de microplacas 95
Lavadora de microplacas 99
Incubadora de microplacas 100
Sistema de transferência de líquidos 101

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Leitora de **microplacas**

LMR-96 / LMR-96i

Espectrofotômetro de microplacas ideal para análises de ELISA

Leitura de absorbâncias simples, análises clínicas, quantificação de proteínas, atividade enzimática, ensaios de toxicidade, análise hormonal, pesquisa biotecnológica, proliferação celular, entre outras.

Equipamento de alta performance que pode ser programado e operado sem a necessidade de computador. Os comprimentos de onda podem ser selecionados de acordo com as 4 ou 8 opções de filtros de interferência dentro da faixa de 340 nm a 850 nm.



- Tela sensível ao toque de 7", colorida e de alta resolução. Possibilita programar leituras, selecionar filtros, visualizar os resultados e gráficos;
- Modo de agitação ajustável em tempo e velocidade;
- Software em português com programa interno para cálculos de curvas cinéticas, quantitativas, qualitativas, curva linear e interpretação dos resultados;
- Compartimento de microplacas com gaveta motorizada e à prova de colisões;
- Suporte para cubetas* para a leitura de até 8 cubetas;
- Sistema óptico multicanal que proporciona leituras mais precisas, reprodutíveis e rápidas com um exclusivo canal de referência permanente que impede variações na leitura por conta do aquecimento da lâmpada.

* Acessório opcional

Filtros inclusos

4 / Filtros: 405 nm, 450 nm, 492 nm, 630 nm (modelos LMR-96-4 e LMR-96i-4)

8 / Filtros: 340 nm, 405 nm, 415 nm, 450 nm, 492 nm, 540 nm, 630 nm e 690 nm (modelos LMR-96-8 e LMR-96i-8)



Especificações Técnicas | LMR-96 / LMR-96i

Faixa de comprimento de onda	340 a 850 nm
Compatibilidade	Microplaca padrão (de 96 posições) ou tiras individuais de fundo chato
Tempo de leitura	menos de 6 segundos
Faixa de leitura	0 a 4,000 Abs com resolução de 0,001 Abs
Incubação	Temperatura ambiente até 45°C (nos modelos LMR-96i-4 e LMR-96i-8)
Memória	200 programas e 100.000 resultados
Alimentação	110-220 V (bivolt), 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	30 cm x 44 cm x 23 cm
Peso	10 Kg

Loccus / Catálogo de produtos

Leitora de **microplacas**

LMR Flex UV Vis i

Espectrofotômetro de microplacas

Espectrofotômetro de microplacas com monocromador de comprimentos de onda de 200 a 1000 nm em intervalos de 1 nm, permitindo ensaios com varredura e cinéticas avançadas além de leitura de absorbâncias simples, quantificação de proteínas, atividade enzimática, entre outras.

Equipamento com tela sensível ao toque de 10", colorida e de alta resolução. Software em português com programa interno para realização das análises e interpretação dos resultados.



- Modo de agitação ajustável em tempo e velocidade;
- Compartimento de microplacas com gaveta motorizada e à prova de colisões.

Especificações Técnicas | LMR Flex UV Vis i

Faixa de comprimento de onda	200 a 1000 nm
Modo de detecção	Monocromador, selecionável em passos de 1 nm
Compatibilidade	Microplaca de 96 e 384 poços e tiras individuais.
Faixa de leitura	0 a 4,000 Abs com resolução de 0,001 Abs
Incubação	Temperatura ambiente +5°C até 45°C
Memória	200 programas e 100.000 resultados
Alimentação	110-220 V (bivolt), 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	50c m x 30 cm x 29 cm
Peso	15 Kg

Leitora de **microplacas**
multimodal LMM

Leitora de microplacas multifuncional

Para detecção de absorção de luz, fluorescência e luminescência. Ideal para triagem de anticorpos monoclonais, coagulação sanguínea, teste de sensibilidade a antibióticos e outros trabalhos que exijam análise de absorção, fluorescência e luminescência, podendo ser utilizada em diversas áreas como pesquisa biológica, ciências agrícolas, alimentos, ciências ambientais e saúde.

Equipado com módulos ópticos, de detecção, incubação, agitação, de injeção de amostras*, e com um software de operação fácil e intuitivo, é possível personalizar diversos ensaios para atender necessidades específicas do seu fluxo de trabalho em placas de 6, 12, 24, 48, 96 e 384 poços.



Especificações Técnicas

Modos de leitura	Absorbância, fluorescência e luminescência
Placas compatíveis	Transparentes, brancas e pretas, com 6, 12, 24, 48, 96 e 384 poços
Tipos de ensaios	EndPoint, cinética e espectro

Absorbância

Fonte de luz	Lâmpada de xenônio
Comprimento de onda	200 a 1000 nm, com incrementos de 1 nm
Detector	Fotodiodo
Faixa de leitura	0 - 4,0 DO
Resolução	0,0001 Abs

Fluorescência

Fonte de excitação	Lâmpada de xenônio de alta energia
Detector	PMT
Comprimento de onda	EX: 200-1000 nm; EM: 270-850 nm
Limite de detecção	≤1 pM
Faixa dinâmica linear	6 logs

*Opcional

Luminescência

Detector	PMT
Limite de detecção	100 amol/poço
Faixa dinâmica linear	6 log

Injeção automática (opcional)

Quantidade	2
Volume de dispensação	5-1000 µL, incrementos de 1 µL
Velocidade de injeção de líquido	125-500 µL/seg

Outros

Modo de agitação	Linear, orbital e duplo orbital
Temperatura de incubação	Ambiente +4°C até 45°C
Display	LCD 10" com tela sensível ao toque
Alimentação	AC 100~240 V, 2A, 50/60 Hz
Dimensões (CxLxA)	420 x 550 x 836 mm
Peso	33 Kg

Lavadora de **microplacas**
LMW-96

Lavadora de microplacas automática

Lavadora de microplacas automática de fácil operação utilizando diferentes protocolos com 8 e 12 posições de lavagem de fácil instalação e remoção. Painel frontal com display gráfico de alta resolução de 4,3", teclas de acesso rápido e de programação.

A lavagem é realizada em compartimento fechado por tampa em acrílico transparente, impedindo contaminações e aerossóis. As bombas internas de aspiração e dispensa são controladas digitalmente, garantindo alta precisão e baixo ruído. Permite o uso de até 3 soluções de lavagem, além do reservatório de descarte. Possui botão de parada de emergência e alarme indicador de nível dos reservatórios.



Especificações Técnicas | Lavadora de microplacas LMW - 96

Placas compatíveis	Padrão 96 poços com fundos tipo plano, U, V e C e tiras individuais
Líquido residual	≤1 µL/poço
Manifold	De 1×8 e 1×12 canais
Volumes da dispensação	Programável de 50 a 2000 µL, incrementos de 50 µL
Reservatórios	3 de lavagem (2,5 L) e 1 de descarte (2,5 L)
Agitação	Programável entre baixa, média e alta
Tempo de imersão e agitação	0 a 99 minutos
Tempo de enxágue (rinse)	até 4 minutos
Memória	Armazena até 100 programas
Conexão	USB-A para transferência de dados e cartão SD para expansão da memória interna
Alimentação	110-220 V (bivolt), 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	35 cm x 46 cm x 20 cm
Peso	11,5 Kg

Incubadora de **microplacas**

LMI-2 e LMI-4

Incubadora e agitadora de microplacas de ELISA

Incubadora e agitadora de microplacas de ELISA, com incubação até 70°C e agitação orbital com órbita de 2 mm. Promove aquecimento nos dois lados da placa (em cima e embaixo), o que permite alcançar maior exatidão e estabilidade da temperatura real no interior dos poços. Tela de LCD fácil de configurar e de visualizar os parâmetros e alarme sonoro após o término do tempo programado.



Especificações Técnicas	LMI-2	LMI-4
Temperatura	Ambiente +5°C a 70°C, com incrementos de 0,1°C	
Velocidade de agitação	100 a 1.200 rpm, com incrementos de 1 rpm	100 a 1.500 rpm, com incrementos de 1 rpm
Temporização	1 min a 99h59 min	
Acurácia de temperatura	±0,5°C	
Tempo de aquecimento (de 20°C a 70°C)	≤20 min	
Capacidade	2 placas	4 placas
Alimentação	110-220 V (bivolt), 50-60 Hz	220 V, 50-60 Hz
Dimensões (CxLxA)	28 cm x 27 cm x 15 cm	32 cm x 35 cm x 19 cm
Peso	7 Kg	9 Kg

Maior exatidão e estabilidade da temperatura real no interior dos poços

Sistema de **transferência de líquidos**

Extracta® Assist 200 e Extracta® Assist 1000

Estação automatizada de pipetagem precisa com 96 canais e tecnologia de deslocamento de ar (ADP), a qual permite a transferência de líquidos entre placas em menos de 10 segundos. Equipado com módulo de pipetagem intercambiável (incluso) de fácil substituição*, proporcionando pipetagens precisas de acordo com as faixas de volumes necessárias.

* consulte opcionais



- Pipetagem extremamente precisa;
- O módulo programável permite o carregamento/descarte automático de ponteiras, movimentação automática da mesa, controle da velocidade de aspiração/dispensação, mistura de reagentes, diluição seriada e outras;
- Acompanha tablet com software intuitivo e de simples operação para a programação de diversos workflows de pipetagem, incluindo a transferência de placas 96 para 384 poços;
- Equipamento estável com baixa vibração e baixo ruído.

Acompanha tablet com **software intuitivo e de simples operação** para a programação de diversos workflows, incluindo a transferência de placas 96 para 384 poços.

Especificações Técnicas	Extracta Assist 200	Extracta Assist 1000
Módulos de pipetagem	N20: 1 µL-20 µL ou N 200: 5 µL-200 µL	N20: 1 µL-20 µL ou N 200: 5 µL-200 µL ou N 1000: 100 µL-1000 µL
Ponteiras compatíveis	Ponteiras exclusivas Loccus Assist Tips 20 µL e Assist Tips 200 µL	Ponteiras exclusivas Loccus Assist Tips 20 µL, Assist Tips 200 µL e Assist Tips 1000 µL
Capacidade de placas	4	4 (1-2 para ponteiras; 2-3 para origem/destino de líquidos)
Placas compatíveis	Deepwell de 96 poços; PCR de 96 e 384 poços; microtitulação (ELISA) (Verifique a compatibilidade com demais plásticos)	
Canais de pipetagem	96	
Display	Tela sensível ao toque de 8"	Tela sensível ao toque de 8"
Porta de comunicação	USB-B	
Comunicação sem fio (wireless)	Bluetooth	
Alimentação	100~240 VAC, 50/60 Hz	
Dimensões (CxLxA)	69 x 35 x 54 cm*	69 x 35 x 68 cm**
Área de trabalho requisitada (CxL)	125 x 35 cm*	125 x 35 cm**
Peso	29,4 kg	32,6 kg

*O Extracta® Assist 200 pode ser utilizado dentro de cabines de Fluxo Laminar – verifique as medidas de altura, profundidade e largura do equipamento, da área de trabalho requisitada e de sua cabine antes de comprar.

** O Extracta® Assist 1000 não é compatível com a maioria das cabines de fluxo laminar devido à sua altura. Verifique as medidas de altura, profundidade e largura do equipamento, da área de trabalho requisitada e de sua cabine antes de comprar para esta finalidade.



8 / Biologia celular

Incubadora de co_2 105
Contador de células 106

Clique sobre os títulos para ser direcionado à pagina desejada

Incubadora de CO_2

LCO-180

A Incubadora de CO_2 com jaqueta de ar com capacidade de 175L, fornece uma atmosfera estável e homogênea necessária para a cultura de células, controlando a temperatura, o dióxido de carbono e a umidade*, para cultivar amostras celulares.

Equipamento de manuseio intuitivo e inteligente com tela touchscreen de 7" com exibição de parâmetros em tempo real. Memória interna para registro automático de dados durante 7 dias. Porta USB para transferência de dados de forma rápida e conveniente.

*somente quando um sensor de umidade estiver configurado



Possui sensor de infravermelho capaz de monitorar pequenas mudanças de concentração CO_2;

Com controle de contaminação da câmera interna, ciclo de esterilização de alta eficiência por calor seco a 140°c e filtro HEPA capaz de filtrar microrganismos;

Sistema de alarme multipropósitos: tempo de abertura de porta interna e externa, anomalia de parâmetros da câmara interna e alta temperatura no ciclo de esterilização.

Especificações Técnicas | LCO - 180

Temperatura	de ambiente +5°C a 60°C com ajustes de 0,1°C
Uniformidade de temperatura	0,3°C a 37°C
Alarme de temperatura	Limite superior: (T+0,1) - (T+5,0); Limite inferior: (T-,01) - (T-5,0)
Sensor de temperatura	Termosensor Pt 1000
Controle de temperatura	PID
Concentração de CO_2	0,0 – 20,0%
Ajuste mínimo de concentração de CO_2	0,10%
Uniformidade de concentração de CO_2	0,3%
Alarme de concentração de CO_2	Limite inferior: (C-0,1) - (C-5,0); Limite superior: (C+0,1) - (C+1,0)
Reservatório de água	~3,8 L
Alimentação	AC 180 ~260 V, 60 Hz
Dimensões externas (C x L x A)	69,5 cm x 67,0 cm x 97,0 cm (incluindo tela e pés)
Dimensões internas (C x L x A)	51,0 cm x 54,7 cm x 67,5 cm
Faixa de alarme de umidade	0 - 100%*
Peso	110 Kg

Contador **de células**

automatizado PixCell

O PixCell utiliza reconhecimento de imagem inteligente e tecnologia de imagem óptica avançada para obter uma análise celular precisa e automática. Identifica células vivas e mortas em até 9 segundos pelo método de coloração com Azul de Tripan.

Possui design compacto e leve, interface intuitiva, altamente preciso e eficiente. Utiliza lâminas com duas câmaras independentes para a contagem de células, permitindo a visualização de amostras diferentes ou duplicatas. Acompanha Starter Pack com 50 lâminas.



- Informações como contagem de células, viabilidade e diâmetro podem ser obtidas com apenas um clique;
- Permite visualizar células-tronco, células primárias, pólens, levedura, entre outros;
- É um dispositivo ideal para terapia celular, pesquisas de tumores, biologia celular, imunologia e controle de qualidade celular.

Especificações Técnicas | PixCell

Fator de amplificação	2,5 x
Resolução	5,0 Mega Pixel
Método de focalização	Foco manual e autofoco
Área de contagem	2,15 mm × 1,62 mm
Intervalo de tamanho das células	4-60 µm
Intervalo de concentração celular	10^4-10^7 células/mL
Tempo de contagem	< 9 segundos
Armazenamento de dados	até 1000 relatórios e imagens
Alimentação	AC 90~264 V (bivolt auto), 50/60 Hz
Dimensões internas (C x L x A)	21,2 cm x 16,5 cm x 26,4 cm
Peso	3,0 Kg

Vendas de produtos/ Orçamentos
vendas@loccus.com.br

Suporte técnico
suporte@loccus.com.br

Outros assuntos
loccus@loccus.com.br

Telefone: (11) 5514-3290

WhatsApp
Comercial: (11) 94394-2040
Suporte técnico: (11) 94106-6634

Atendimento
de segunda a sexta-feira,
das 8h30 às 17h30.

loccus.com.br

loccus

R. Santa Mônica, 820
Pq. Industrial San José
Cotia - SP – Brasil