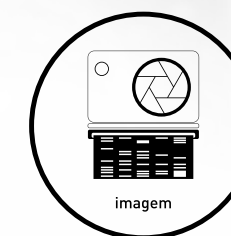
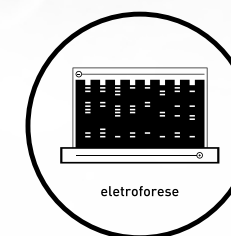


SEGMENTOS DE ATUAÇÃO



A PAIXÃO PELA CIÊNCIA ESTÁ NO NOSSO DNA.

E se nós mostrarmos para o mundo que o Brasil tem ciência e inovação em seu DNA? E se nós levarmos a comunidade científica brasileira uma tecnologia de ponta para o diagnóstico e pesquisa molecular, aliada a um serviço mais próximo e humano? E se nós conseguirmos transformar vidas com o nosso trabalho?

Estas perguntas foram as centelhas que motivaram a criação da Loccus, uma empresa 100% brasileira que aposta na inovação, qualidade de atendimento e sustentabilidade para desenvolver a ciência.

JUNTOS, PELO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO DO BRASIL.

Acreditamos no potencial da ciência brasileira. Por isso estamos ao lado da comunidade científica e contamos com essa parceria para aprimorar serviços e produtos, para crescermos juntos em busca do conhecimento.

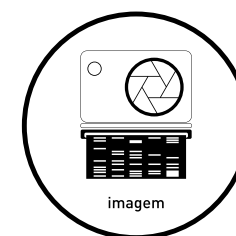
EXPLORAR A TECNOLOGIA PARA PROGREDIR NO ESTUDO DAS CIÊNCIAS DA VIDA.

Nossas equipes multidisciplinares utilizam a mais alta tecnologia para desenvolver produtos de excelência. O resultado é a eficiência e a qualidade na preparação de amostras, eletroforese, quantificação, análise e documentação de resultados por imagem.

R. José de Andrade, 330
Cotia - SP | 06714-200
11 3333-8888

www.loccus.com.br

 **loccus**



Equipamentos desenvolvidos exclusivamente para documentação e análise de resultados em forma de imagem. Ideais para aquisição de imagens de géis, placas de colônia, TLC, autorradiografias etc. Câmeras com sensor CCD de grade científica de alta resolução e sensibilidade. Geram imagens de qualidade excepcional para a publicação em teses, pôsteres, relatórios e artigos científicos.

CATÁLOGO DE PRODUTOS

FOTODOCUMENTADORES

MODELOS / APLICAÇÕES

modelo	L-Pix STi	L-Pix EX
géis DNA / RNA (fluorescência)	○○○	○○○
quimioluminescência	-	-
Géis de eletroforese 1D e 2D, corados com marcadores colorimétricos: Nitrato de Prata, Azul de Coomassie, Ponceau etc	-	○○ (necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional)
blots multiplex fluorescentes	-	-
blots colorimétricos	-	○
cromatografia em camada fina - TLC	-	○○○ (necessário módulo TLC, acessório opcional)
placas de colônias	-	○○ (necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional)
autorradiografias	-	○○ (necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional)
GFP (visualização macroscópica)	-	-
placas de sequenciamento	-	-

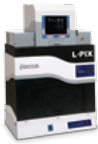
MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

câmera	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica
resolução da imagem	3.1megapixels	3.1megapixels
bits de imagem / RSR	12 / 16	12 / 16
escala de cinza	0 a 65.536	0 a 65.536
sensibilidade de DNA	0,1ng	0,1ng
tempo de exposição	até 60s	até 60s
integral (acumulação de imagens)	não	sim
resfriamento de CCD	ambiente	ambiente
filtros	605nm, laranja (opcional: 535nm, verde)	605nm, laranja (opcional: 535nm, verde)
lente / zoom	manual / 6X zoom óptico	motorizada / 10X zoom óptico
conexão com computador	USB 2.0	USB 2.0
epi-iluminação	-	luz branca e luz UV
transiluminador	acessório opcional (Opcionais: luz branca, luz azul, UV-A, UV-B, UV-C)	luz UV-B, incluso (Opcionais: luz branca, luz azul, UV-A, UV-C)
área de imagem	compatível com filtros de transiluminador de até 21cm x 26cm	compatível com filtros de transiluminador: 20cm x 20cm / 21cm x 26cm / 25cm x 30cm

○ bom ○○ ótimo ○○○ o melhor para tal aplicação - não se aplica * temperatura recomendada de operação: 10-28°C

SISTEMAS DE CAPTURA DE IMAGEM DE FLUORESCÊNCIA, QUIMIOLUMINESCÊNCIA OU COLORIMETRIA.

Diversas opções de iluminação e filtros, ampliando as possibilidades de aplicações. Incluso software para aquisição e tratamento de imagens em todos os sistemas.
Obs: Todos os sistemas (exceto L-Pix Touch) devem ser conectados a um computador para visualização e aquisição de imagens. Computador é acessório opcional, vendido separadamente.

		
L-Pix Touch	L-Pix Chemi Express	L-Pix Chemi
○○○	-	○○○
-	○○○	○○○
○○ (necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional)	-	○○
-	○○○ (necessário módulo multiplex, acessório opcional)	○○○ (necessário módulo TLC, acessório opcional)
○	-	○
○○○ (necessário módulo TLC, acessório opcional)	-	○○○ necessário módulo TLC, acessório opcional)
○○ (necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional)	-	○○
○○ (necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional)	-	○○
-	-	○○○ (necessário módulo GFP, acessório opcional)
-	-	-

CCD Grade Científica	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica
3.1megapixels	16.1megapixels	7.6megapixels
12 / 16	16	16
0 a 65.536	0 a 65.536	0 a 65.536
0,1ng	0,01ng	0,01ng
até 60s	até 3600s	até 3600s
não	sim	sim
ambiente	até -60°C*	até -60°C*
605nm, laranja (opcional: 535nm, verde)	-	605nm, laranja / 535nm, verde (opcional: RGB)
motorizada / 10X zoom óptico	automatizada / 4X zoom digital	motorizada / 10X zoom óptico
-	USB 2.0	USB 2.0
luz branca e luz UV	luz branca	luz branca e luz UV
luz UV-B, incluso (Opcionais: luz branca, luz azul, UV-A, UV-C)	não incluso / não compatível	luz UV-B (acoplado, tipo gaveta) e luz branca, inclusos (Opcionais: luz azul, UV-A, UV-C)
compatível com filtros de transiluminador: 20cm x 20cm / 21cm x 26cm / 25cm x 30cm	até 20cm x 20cm	compatível com filtro de transiluminador de até 21cm x 26cm



SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO
L-PIX STi

aplicações
DNA / RNA
géis fluorescentes

SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

Fotodocumentador compatível com transiluminadores de diversos fabricantes. Sistema econômico, ideal para aplicações acadêmicas. Alta sensibilidade. Imagem em tempo real e controle de tempo de exposição pelo computador. Ajuste manual de abertura da íris, zoom e foco. Exclusivo compartimento de filtros de fácil acesso pelo usuário. Gera imagens em diversos formatos (TIFF, JPEG, PNG etc).

Necessita ser conectado a um computador e posicionado sobre um transiluminador para a aquisição de imagens.

inclui
câmera escura (hood) de captura com câmera integrada e cabo de conexão (USB)
filtro para substâncias fluorescentes (605nm)
software L-Pix Image para captura e edição de imagens
transiluminador UV-B (incluso apenas no modelo L-Pix STi + LTB-20x20 STi8)

acessórios e opcionais
transiluminador (incluso nos modelos L-Pix STi + LTB-20x20 STi / LTB-21x26 STi)
filtro verde de 535nm (SYBR)
software LabImage 1D, para quantificação e análise de bandas
computador
impressora térmica fotográfica

Compatível com transiluminadores de vários fabricantes e com diversas dimensões de filtros.

Lente com ajustes de abertura da íris zoom óptico (de até 6X) e foco. Ajuste automatizado de tempo de exposição (até 60s).

Equipamento extremamente compacto, ocupa mínimo espaço de bancada.

Possui apenas 1 cabo para conexão com computador por meio da porta USB. Sem necessidade de cabos adicionais ou cabos de alimentação elétrica.

Exclusivo compartimento para filtros de fácil acesso para o usuário com um filtro incluso específico para a aplicação desejada.

Software para captura e tratamento de imagens totalmente em português. Assistente para focalização. Visualização de bandas em 3D.

Design que garante praticidade. Equipamento leve e resistente. Fácil movimentação da unidade pelo usuário.

Câmera CCD de grade científica, com alta sensibilidade (0,1ng de DNA)

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	L-Pix STi	L-Pix STi + LTB 20x20 STi	L-Pix STi + LTB 21x26 HE
transiluminador	não incluso	filtro de 20x20cm, com luz UV-B: 302-312nm	filtro de 21x26cm, com luz UV-B: 302-312nm
área de imagem	compatível com filtros de transiluminador de até 21cm x 26cm	até 20x20cm	até 21x26cm
dimensões (C x L x A)	35cm x 23cm x 50cm	35cm x 23cm x 50cm (hood) 36cm x 31cm x 16cm (transiluminador)	35cm x 23cm x 50cm (hood) 49cm x 31cm x 16cm (transiluminador)
alimentação	via conexão USB com computador, dispensa conexão direta com tomada	via conexão USB com computador, bivolt (transiluminador)	via conexão USB com computador, bivolt (transiluminador)
câmera	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica
resolução da imagem	3.1megapixels	3.1megapixels	3.1megapixels
bits de imagem / RSR	12 / 16	12 / 16	12 / 16
escala de cinza	0 a 65.536	0 a 65.536	0 a 65.536
sensibilidade de DNA	0,1ng	0,1ng	0,1ng
tempo de exposição	Até 60s	Até 60s	Até 60s
integral (acumulação de imagens)	não	não	não
resfriamento de CCD	ambiente	ambiente	ambiente
filtros	605nm, laranja (opcional: 535nm, verde)	605nm, laranja (opcional: 535nm, verde)	605nm, laranja (opcional: 535nm, verde)
suporte de filtros	1 posição	1 posição	1 posição
lente / Zoom	manual / 6X zoom óptico	manual / 6X zoom óptico	manual / 6X zoom óptico
conexão com computador	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	Windows a partir do XP; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD	Windows a partir do XP; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD	Windows a partir do XP; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD
epi-iluminação	não apresenta	não apresenta	não apresenta
peso	6kg	12kg	12kg



L-Pix STi

L-Pix STi com trasiluminador (L-Pix STi + LTB 20x20 STi ou LTB-21x26 HE)

Computador vendido separadamente.

imagem



SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO L-PIX EX

aplicações DNA / RNA

géis fluorescentes
blots colorimétricos
géis colorimétricos*
autorradiografias*
placas de colônia*
TLC**

SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

Controle através de conexão com computador. Visualização em tempo real.
Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta.
Recurso de integral: acumula aquisições com intervalos definidos pelos usuários.
Diversas opções de iluminação e filtros, ampliando as possibilidades de aplicações.
Gera imagens em diversos formatos (TIFF, JPEG, PNG etc).
Salva as configurações de captura para máxima reprodutibilidade.
Lente motorizada, facilitando a manipulação. Transiluminador incluso no sistema.

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

* necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional / ** necessário módulo TLC, acessório opcional

inclui

câmara escura (hood) com câmera integrada
epi-iluminação branca e UV
1 filtro para substâncias fluorescentes (605nm)
software L-Pix Image para captura e edição de imagens
transiluminador UV-B acoplado
cabos de alimentação e conexão
instalação e treinamento dos usuários

acessórios e opcionais

transiluminador de luz branca ou de luz azul
módulo para TLC
disco de filtros com 6 posições
filtro verde de 535nm (SYBR)
software LabImage 1D, para análise de bandas
software LabImage CC, para contagem de colônias
computador
impressora térmica fotográfica
bandeja para gel (UVT)

Exclusivo compartimento para filtros com 2 posições, de fácil acesso para o usuário com um filtro incluso específico para a aplicação desejada.

Câmera interna com lente motorizada. Ajustes automatizados de zoom e foco. Zoom óptico de 10X.

Porta com sistema de proteção ao usuário, que impede exposição à luz UV.

Conexão com computador por meio de porta USB, para visualização e captura de imagens.



Filtros de transiluminador disponíveis de 20x20cm, 21x26cm e 25x30cm. Compatíveis com diversos tamanhos de géis.

Software para captura e tratamento de imagens totalmente em Português. Visualização de bandas em 3D.

2 tomadas externas, uma para conexão do transiluminador e uma tomada extra para conexão de demais acessórios.

Câmera CCD de grade científica, com alta sensibilidade (0.1ng de DNA)

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	L-Pix EX 20x20	L-Pix EX 21x26	L-Pix EX 25x30
transiluminador	filtro de 20x20cm, com luz UV-B: 302-312nm (Opcionais: luz UV-A ou UV-C, luz azul, luz branca)	filtro de 21x26cm, com luz UV-B: 302-312nm (Opcionais: luz UV-A ou UV-C, luz azul, luz branca)	filtro de 25x30cm, com luz UV-B: 302-312nm (Opcionais: luz UV-A ou UV-C, luz azul, luz branca)
área de imagem	até 20x20cm	até 21x26cm	até 25x30cm
câmera	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica
resolução da imagem	3.1megapixels	3.1megapixels	3.1megapixels
bits de imagem / RSR	12 / 16	12 / 16	12 / 16
escala de cinza	0 a 65.536	0 a 65.536	0 a 65.536
sensibilidade de DNA	0,1ng	0,1ng	0,1ng
tempo de exposição	até 60s	até 60s	até 60s
integral (acumulação de imagens)	sim	sim	sim
resfriamento de CCD	ambiente	ambiente	ambiente
filtros	Incluso: 605nm, laranja (Opcional: 535nm, verde)	Incluso: 605nm, laranja (Opcional: 535nm, verde)	Incluso: 605nm, laranja (Opcional: 535nm, verde)
suporte de filtros	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso (Opcional: disco de filtros motorizado com 6 posições)	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso (Opcional: disco de filtros motorizado com 6 posições)	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso (Opcional: disco de filtros motorizado com 6 posições)
lente / Zoom	Motorizada / 10X zoom óptico	Motorizada / 10X zoom óptico	Motorizada / 10X zoom óptico
conexão com computador	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
epi-iluminação	Luz branca e luz UV (Opcionais: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)	Luz branca e luz UV (Opcionais: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)	Luz branca e luz UV (Opcionais: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)
requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	Windows a partir do XP; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD	Windows a partir do XP; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD	Windows a partir do XP; Memória RAM: 1GB; Porta USB 2.0; Leitor de CD
alimentação	110V ou 220V	110V ou 220V	110V ou 220V
dimensões (C x L x A)	35cm x 23cm x 50cm	35cm x 23cm x 50cm	35cm x 23cm x 50cm
peso	18kg	18kg	18kg

L-Pix EX



Computador vendido separadamente.



SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO
L-PIX TOUCH

aplicações
DNA / RNA

géis fluorescentes
blots colorimétricos
géis colorimétricos*
autorradiografias*
placas de colônia*
TLC**

SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

Computador interno com tela touchscreen de 8” para visualização e aquisição de imagens
Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta.
Recurso exclusivo para recorte de bandas sem exposição do usuário à luz UV.
Gera imagens em diversos formatos (TIFF, JPEG, PNG etc).
Porta USB para exportar arquivos e imagens para pendrive.
Módulo Wifi para exportar arquivos (acessório opcional).
Lente motorizada, facilitando a manipulação. Transiluminador incluso no sistema.
Diversas opções de iluminação e filtros, ampliando as possibilidades de aplicações.

Dispensa conexão com computador para a aquisição de imagens.

* necessário transiluminador de luz branca, acessório opcional / ** necessário módulo TLC, acessório opcional

inclui

câmara escura (hood) com câmera integrada, epi-iluminação branca e UV, 1 filtro para substâncias fluorescentes (535nm ou 605nm), software L-Pix Image para captura e edição de imagens, transiluminador UV-B acoplado, cabos de alimentação. Instalação e treinamento dos usuários.

acessórios e opcionais

transiluminador de luz branca ou de luz azul
módulo para TLC
filtro verde de 535nm (SYBR)
software LabImage 1D, para análise de bandas
software LabImage CC, para contagem de colônias
impressora térmica fotográfica
conector de rede por wifi
bandeja para gel (UVT)

Computador interno com tela touchscreen de 8 polegadas,

Câmara interna com lente motorizada. Ajustes automatizados de zoom e foco. Zoom óptico de 10X.

Porta com sistema de proteção ao usuário, que impede exposição à luz UV.

Filtros de transiluminador disponíveis de 20x20cm, 21x26cm e 25x30cm. Compatíveis com diversos tamanhos de géis.

Exclusivo compartimento para filtros com 2 posições, de fácil acesso para o usuário com um filtro incluso específico para a aplicação desejada.

Software para captura e tratamento de imagens totalmente em português. Visualização de bandas em 3D.

2 tomadas externas, uma para conexão do transiluminador e uma tomada extra para conexão de demais acessórios.

Câmara CCD de grade científica, com alta sensibilidade (0.1ng de DNA)

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	L-Pix Touch 20x20	L-Pix Touch 21x26	L-Pix Touch 25x30
transiluminador	Filtro de 20x20cm, com luz UV-B: 302-312nm (Opcionais: luz UV-A ou UV-C, luz azul, luz branca)	Filtro de 21x26cm, com luz UV-B: 302-312nm (Opcionais: luz UV-A ou UV-C, luz azul, luz branca)	Filtro de 25x30cm, com luz UV-B: 302-312nm (Opcionais: luz UV-A ou UV-C, luz azul, luz branca)
área de imagem	até 20x20cm	até 21x26cm	até 25x30cm
câmera	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica	CCD Grade Científica
resolução da imagem	3.1megapixels	3.1megapixels	3.1megapixels
bits de imagem / RSR	12 / 16	12 / 16	12 / 16
escala de cinza	0 a 65.536	0 a 65.536	0 a 65.536
sensibilidade de DNA	0,1ng	0,1ng	0,1ng
tempo de exposição	até 60s	até 60s	até 60s
integral (acumulação de imagens)	não	não	não
resfriamento de CCD	ambiente	ambiente	ambiente
filtros	incluso: 605nm, laranja (Opcional: 535nm, verde)	Incluso: 605nm, laranja (Opcional: 535nm, verde)	Incluso: 605nm, laranja (Opcional: 535nm, verde)
suporte de filtros	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso	2 posições: 1 em uso e 1 em repouso
lente / Zoom	motorizada / 10X zoom óptico	motorizada / 10X zoom óptico	motorizada / 10X zoom óptico
Conexão com computador	dispensa conexão com computador	dispensa conexão com computador	dispensa conexão com computador
epi-iluminação	luz branca e luz UV (Opções de luz: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)	luz branca e luz UV (Opções de luz: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)	luz branca e luz UV (Opções de luz: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)
alimentação	110V ou 220V	110V ou 220V	110V ou 220V
dimensões (C x L x A)	49cm x 29cm x 62cm	49cm x 29cm x 62cm	49cm x 29cm x 62cm
peso	18kg	18kg	18kg

L-Pix Touch





SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO
L-PIX CHEMI EXPRESS

aplicações
PROTEÍNAS

quimioluminescência
revelação de Western blots
multiplex fluorescente*

SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

Câmera ultrasensível com CCD refrigerado a até -60°C (regulado).
Permite longos tempos de exposição sem prejudicar a qualidade da imagem.
Recurso de integral: acumula e sobrepõe diversas aquisições com intervalos definidos pelos usuários.
Foco automático.
Possibilita sobreposição de imagens de sinal quimioluminescente e marcador colorimétrico.
Gera imagens em diversos formatos (TIFF, JPEG, PNG etc).

Necessita de conexão com computador para controle e aquisição de imagens.

* necessário módulo multiplex, acessório opcional

inclui

câmera escura (hood) com câmera refrigerada
epi-iluminação branca
software L-Pix Image para captura e edição de imagens
cabos de alimentação e conexão
instalação e treinamento dos usuários

acessórios e opcionais

computador
software LabImage 1D para análise de bandas
impressora térmica fotográfica
módulo multiplex fluorescente

Possibilidade de adquirir
imagens de Western
Blots multiplex.
(módulo opcional)

Câmera CCD
refrigerada a
até -60°C**.
Garante máxima
sensibilidade
sem ruídos na
imagem, mesmo em
longos tempos de
exposição.

Software de
captura com
recurso de integral,
sobreposição
de imagens em
intervalos específicos
ao longo do tempo
de exposição
determinado.

Conexão com
computador por meio
de porta USB.



Rápida revelação de
Western Blots, dispensa
a utilização de filmes,
reagentes de revelação e
sala escura.

Inclui software para
captura e tratamento
de imagens totalmente
em português.

Epi-iluminação de
luz branca, permite a
captura e sobreposição
de imagens
quimioluminescentes
e colorimétricas
(marcador de peso
molecular)

Gaveta para
posicionamento de
amostras: área de
imagem de até 20x20cm.

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	L-Pix Chemi Express
área de imagem	até 20cm x 20cm
câmera	CCD Grade Científica
lente	F/0.9
resolução da imagem	16.1megapixels
bits de imagem / RSR	16/ 16
escala de cinza	0 a 65.536
sensibilidade	0,01ng
tempo de exposição	até 3600s
integral (acumulação de imagens)	sim
resfriamento de CCD	até -60°C**
temperatura de operação	10°C a 28°C
filtros	-
lente / zoom	automatizada / 4X zoom digital
conexão com computador	USB 2.0
epi-iluminação	luz branca
transiluminador	não incluso / não compatível
requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	Windows a partir do XP / memória RAM: 1GB porta USB 2.0 / leitor de CD
alimentação	bivolt automático
dimensões (C x L x A)	38 x 28 x 42 cm
peso	16kg

**Temperatura de operação: 10 a 28°C





SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO L-PIX CHEMI

aplicações DNA / RNA PROTEÍNAS

géis fluorescentes e colorimétricos /
quimioluminescência /
revelação de Western blots /
multiplex fluorescente* / blots
colorimétricos/ autorradiografias /
placas de colônia / GFP**/ TLC***

SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

Câmera ultrasensível com CCD refrigerado a até -60°C (regulado)****.
Permite longos tempos de exposição sem prejudicar a qualidade da imagem.
Recurso de integral: acumula e sobrepõe diversas aquisições com intervalos definidos pelos usuários.

Possibilita sobreposição de imagens de sinal quimioluminescente e marcador colorimétrico.
Gera imagens em diversos formatos (TIFF, JPEG, PNG etc).

Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta.

Salva as configurações de captura para máxima reprodutibilidade.

Software de análise e quantificação de bandas.

Necessita de conexão com computador para controle e aquisição de imagens.

* necessário módulo multiplex, acessório opcional / ** necessário módulo GFP, acessório opcional / *** necessário módulo TLC, acessório opcional

inclui

câmara escura (hood) com câmara refrigerada
epi-iluminação branca e UV
disco de filtros com 6 posições
filtros 605nm (laranja) e 535nm (verde)
transiluminador UV-B com filtro de 21x26cm
transiluminador de luz branca com filtro de 21x26cm
software L-Pix Image para captura e edição de
imagens
software LabImage 1D para análise de bandas
cabos de alimentação e de conexão
instalação e treinamento dos usuários

acessórios e opcionais

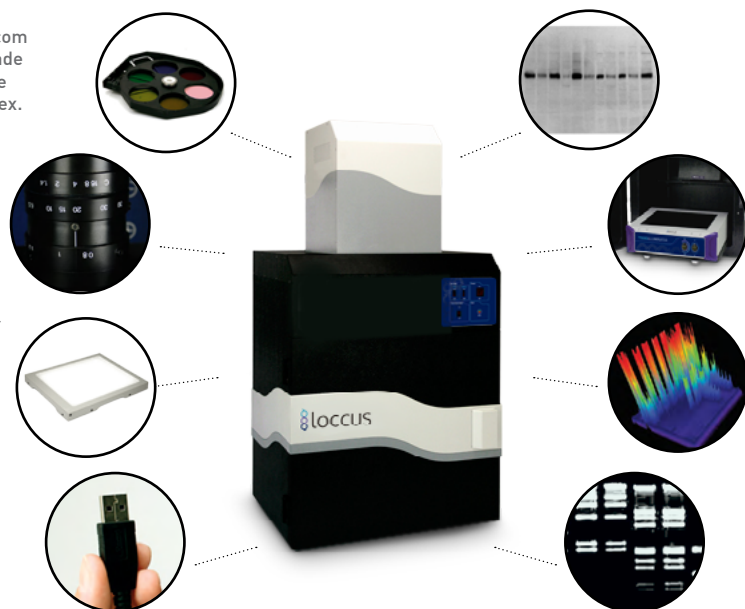
computador
impressora térmica fotográfica
transiluminador de luz azul
software LabImage CC, para contagem de colônias
módulo multiplex fluorescente
módulo GFP
módulo TLC
bandeja para gel (UVT)

Inclui disco de filtros com
6 posições. Possibilidade
de adquirir imagens de
Western Blots multiplex.
(módulo opcional)

Câmera CCD
refrigerada a até
-60°C**. Lente
motorizada com
zoom óptico de 10X.

Inclui transiluminador
de luz branca, para
géis e amostras
colorimétricas,
placas de colônia e
autorradiografias.
Dimensões do filtro:
21x26cm.

Conexão com
computador por meio
de porta USB.



Rápida revelação
de Western Blots,
dispensa a utilização
de filmes, reagentes
de revelação e sala
escura.

Inclui transiluminador
UV em gaveta. Filtro
de 21x26cm.

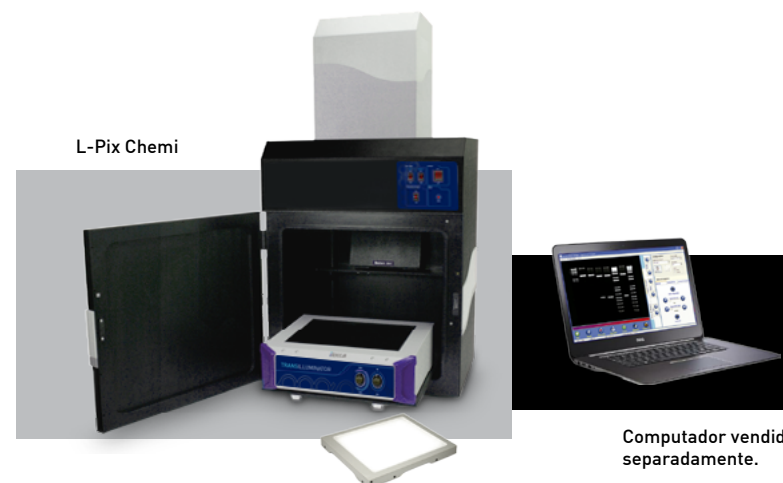
Inclui software para
análise e quantificação
de bandas, LabImage
1D, além do software
para captura e
tratamento de imagens.
Ambos totalmente em
português.

Sensor CCD de grade
científica, com altíssima
sensibilidade (0.01ng de
DNA).

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	L-Pix Chemi 21x26
transiluminador	filtro de 21x26cm, luz UV-B (acoplado, tipo gaveta) e luz branca (removível) [Opcionais: luz azul, UV-A ou UV-C]
área de imagem	até 21x26cm
câmera	CCD Grade Científica
resolução da imagem	7.6 megapixels
bits de imagem / RSR	12 / 16
escala de cinza	0 a 65.536
sensibilidade de DNA	0,01ng
tempo de exposição	até 60s
integral (acumulação de imagens)	sim
resfriamento de CCD	até -60°C (regulado)****
temperatura de operação	10°C a 28°C
filtros	605nm (laranja) e 535nm (verde) (opcional: RGB)
suporte de filtros	disco de filtros motorizado, com 6 posições
lente / zoom	motorizada / 10X zoom óptico
conexão com computador	USB 2.0
epi-iluminação	luz branca e luz UV (Opcionais: luz UV-A, UV-B ou UV-C, luz azul)
requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	memória RAM: 1GB / Windows a partir do XP porta USB 2.0 / leitor de CD
alimentação	110V ou 220V
dimensões [C x L x A]	35cm x 23cm x 50cm
peso	20kg

****Temperatura de operação: 10°C a 28°C



DIGITALIZADORES DE IMAGENS TRANSMISSIVAS OU REFLEXIVAS
DE AMOSTRAS SECAS E ÚMIDAS / ELETROFORESE 2D / PLACAS DE
SEQUENCIAMENTO

Digitalizam um gel em até 9 segundos; Aparato removível para amostras úmidas.
Incluso software para aquisição e tratamento de imagens.



DS-5000 e DS-6000

MODELOS / APLICAÇÕES

modelo	DS-5000	DS-6000
géis DNA / RNA (fluorescência)	-	-
quimioluminescência	-	-
Géis de eletroforese 1D e 2D, corados com marcadores colorimétricos: Nitrato de Prata, Azul de Coomassie, Ponceau etc	○○○	○○○
blots multiplex fluorescentes	-	-
blots colorimétricos	○○○	○○○
cromatografia em camada fina - TLC	-	-
placas de colônias	○○○	○○○
autorradiografias	○○○	○○○
GFP (visualização macroscópica)	-	-
placas de sequenciamento	-	○○○

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

câmera	-	-
resolução da imagem	3200dpi	3200dpi
bits de imagem / RSR	8 / 16	8 / 16
escala de cinza	0 a 65.536	0 a 65.536
sensibilidade de DNA	-	-
tempo de exposição	-	-
integral (acumulação de imagens)	-	-
resfriamento de CCD	ambiente	ambiente
filtros	-	-
lente / zoom	-	-
conexão com computador	USB 2.0	USB 2.0
epi-iluminação	-	-
transiluminador	-	-
área de imagem	Gel / Transp.: 20,3cm x 25,4cm Opaco: 21,5cm 35,6cm	Gel / Transp.: 30,5cm x 40,6cm Opaco: 30,5cm x 42,9cm

○ bom ○○○ ótimo ○○○○ o melhor para tal aplicação - não se aplica * temperatura recomendada de operação: 10-28°C



DENSITÔMETROS DS-5000 / DS-6000

DENSITÔMETROS

Digitalizam um gel em até 9 segundos e geram imagens de altíssima qualidade e resolução. Tecnologia exclusiva de criação direta de imagens de emulsões. Permite captura de imagens diretamente da superfície de emulsão das amostras originais sem a interferência de um painel de vidro. Gera imagens sem distorções, com mínima refração de luz e sem imperfeições superficiais. Ideal para documentar amostras secas ou úmidas marcadas com corantes colorimétricos. Apresentam área de digitalização reflexiva e transparente. Pode ser utilizado para digitalização de amostras transparentes, como géis e autorradiografias, e também para amostras opacas, como membranas e placas de colônias. Sistema adequado para utilização com amostras úmidas (como géis de eletroforese).

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	DS-5000	DS-6000
área de imagem	amostra transparente (géis, autorradiografias etc): 20,3cm x 25,4cm / amostras opacas (membranas, papéis etc): 21,5cm x 35,6cm	amostra transparente (géis, autorradiografias etc): 30,48cm x 40,8cm / amostras opacas (membranas, papéis etc): 30,48cm x 42,93cm
resolução da imagem	óptica: 3200dpi (5µm spot size, 94lp/mm)	óptica: 3200 dpi (7,9µm spot size, 63lp/mm)
tempo de digitalização de amostra	até 6 segundos	até 9 segundos
densidade óptica	0.05 Dmin./ 4.0 Dmáx.	0.05 Dmin./ 4.0 Dmáx.
profundidade de bit	true 48-bit	true 48-bit
escala de cinza	0 a 65.536	0 a 65.536
resfriamento do sistema	ambiente	ambiente
conexão com computador	USB 2.0	USB 2.0
Requisitos mínimos do computador para conexão do sistema	Windows a partir do XP / memória RAM: 256MB / porta USB 2.0 / leitor de CD / Monitor Colorido de 24-bit	Windows a partir do XP / memória RAM: 256MB / porta USB 2.0 / leitor de CD / Monitor Colorido de 24-bit
alimentação	bivolt automático	bivolt automático
consumo máximo de energia	35 Watts	54,9 Watts
dimensões (C x L x A)	56,7 x 38,5 x 15,8cm	62,7 x 37,6 x 18,5cm
peso	12kg	16kg

aplicações DNA / RNA PROTEÍNAS

eletroforese 2D
géis e blots colorimétricos
placas de sequenciamento (modelo DS-6000)
autorradiografias
placas de colônia

inclui

digitalizador de imagens
suporte removível para amostras úmidas
software L-Pix Image para captura e edição de imagens
cabos de alimentação e de conexão
instalação e treinamento dos usuários

acessórios e opcionais

computador
impressora térmica fotográfica
software LabImage 1D, para quantificação e análise de bandas
software LabImage CC, para contagem de colônias
software SameSpots DIGE, para análise de eletroforese 2D



Computador vendido separadamente



MÓDULOS PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS



MÓDULO TLC

ideal para aquisição de imagens de cromatografia de camada fina. Inclui epi-iluminação com comprimentos de onda UV-A (365nm) e UV-C (265nm) e câmera CCD colorida.

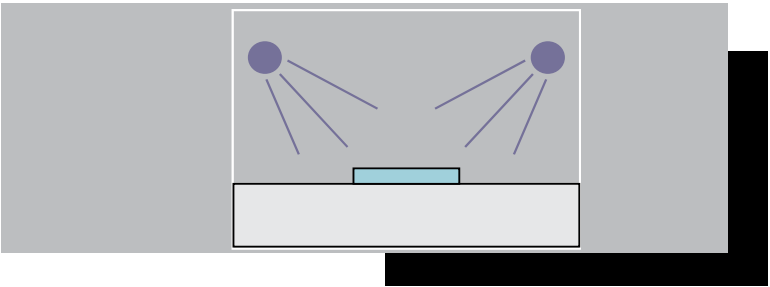
Compatível com: L-Pix EX, L-Pix Touch, L-Pix Chemi



MÓDULO MULTIPLEX

ideal para aquisição de imagens de amostras marcadas com 2 ou mais fluoróforos diferentes. Inclui epi-iluminação com diferentes comprimentos de onda e filtros compatíveis. Possível adequar conforme protocolo do usuário.

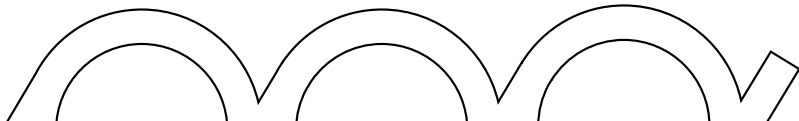
Compatível com: L-Pix Chemi e L-Pix Chemi Express



MÓDULO GFP

ideal para aquisição de imagens de amostras expressando GFP. Inclui epi-iluminação com comprimentos de onda UV-C (265nm), filtro compatível e câmera ultrasensível.

Compatível com: L-Pix Chemi





ACESSÓRIOS OPCIONAIS



IMPRESSORA FOTOGRÁFICA



IMPRESSORA TÉRMICA FOTOGRÁFICA – UP-D897

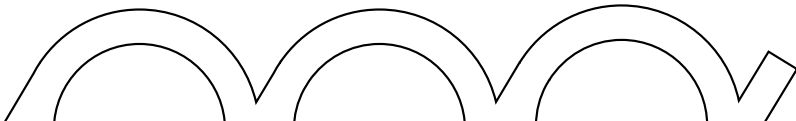
ideal para imprimir imagens de géis e amostras. Imagens de alta qualidade. Impressão em preto e branco em papel térmico. Não requer uso de cartuchos, toners ou tintas de impressão. Interface USB. Impressões em formato A6. Alimentação: Bivolt automático.
Compatível com todos os sistemas de imagem Loccus

PAPEL TÉRMICO FOTOGRÁFICO – GE-64

rolo de papel compatível com impressora térmica fotográfica (UP-D897).
Dimensões do rolo: 110mm x 18m
Quantidade de impressões A6: 195 impressões

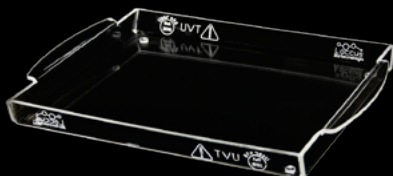


acessórios opcionais





BANDEJA PARA GEL



BANDEJA UVT

bandeja transparente para posicionamento do gel sobre o transiluminador. Permite a passagem da iluminação UV. Ideal para fazer recorte de bandas preservando o filtro do transiluminador.

Compatível com: L-Pix EX, L-Pix Touch, L-Pix Chemi



LÂMPADAS DE REPOSIÇÃO



LÂMPADAS UV / BRANCA

lâmpadas compatíveis com os transiluminadores e fotodocumentadores.

Disponível nos comprimentos de onda: UV-A, UV-B, UV-C, luz branca

Potência: 8W ou 15W



COMPUTADOR



**COMPUTADOR
COMPATÍVEL COM OS
SISTEMAS DE AQUISIÇÃO
DE IMAGEM**

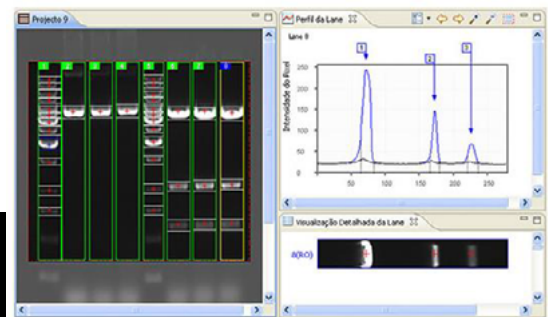
COMPUTADOR COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE IMAGEM

Notebooks, desktops ou sistemas “all in one” de alta performance da marca Dell. Incluem todas as especificações necessárias para conectividade com sistemas de imagem e softwares da marca Loccus.

acessórios opcionais



SOFTWARES



LABIMAGE 1D – ANÁLISE DE IMAGENS E QUANTIFICAÇÃO DE BANDAS

SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGENS CAPTURADAS DE GÉIS DE ELETROFORESE E MEMBRANAS DE WESTERN BLOT (IMAGENS 1D)

Plataforma totalmente em Português.

Quantificação da concentração da banda feita a partir da comparação com uma amostra conhecida (ou padrão de quantificação) aplicada no mesmo gel.

Possibilita exportar a tabela de resultados para o programa Excel e a figura original para qualquer programa de imagem. Exporta relatórios completos e personalizáveis para documentação dos dados gerados.

Compatível com Windows a partir do XP

recursos

- detecção automática e precisa de lanes (canaletas);
- detecção de bandas;
- calibração do peso molecular;
- quantificação / normalização;
- redução de background;
- documentação e visualização;
- resultados em formato de relatório;
- fluxo de trabalho guiado.

inclui

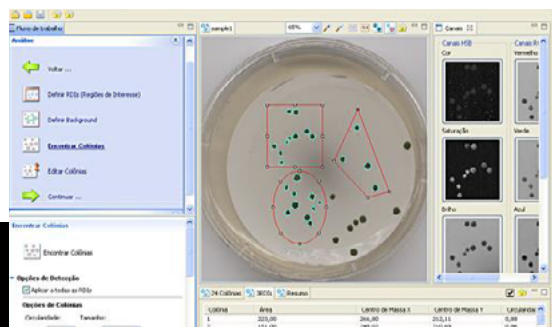
1 licença

opcionais

plataforma expansível (opcional): módulos de análise de dendograma e comparador de géis multiplex



SOFTWARES



LABIMAGE CC –CONTAGEM DE COLÔNIAS

SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGENS CAPTURADAS DE PLACAS DE COLÔNIAS

Plataforma totalmente em Português.

Determinação do número e área de cada colônia.

Possibilita exportar a tabela de resultados para o programa Excel e a figura original para qualquer programa de imagem. Exporta relatórios completos e personalizáveis para documentação dos dados gerados.

recursos

detecção automática de colônias;

definição de background;

separação automática ou manual de colônias agrupadas;

diferentes formatos de regiões de interesse (RDI);

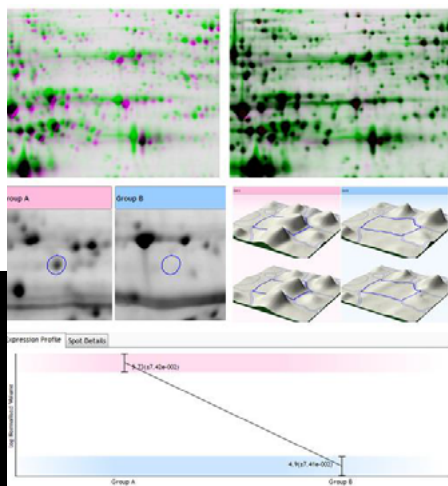
fluxo de trabalho guiado.

inclui

1 licença



SOFTWARES



SAMESPOTS DIGE – ANÁLISE DE IMAGENS DE ELETROFORESE 2D

SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGENS CAPTURADAS DE GÉIS DE ELETROFORESE 2D

Permite exportar a tabela de resultados para o programa Excel e a figura original para qualquer programa de imagem. Exporta relatórios completos e personalizáveis para documentação dos dados gerados. Permite fazer análises estatísticas de todos os dados gerados.

recursos

- detecção automática de spots;
- determinação de pesos moleculares;
- identificação e quantificação de amostras;
- comparação de mudanças de conformação e comportamento de proteínas com base nas alterações experimentais;
- comparação de Western blots 2D com géis de proteína de 2-DE;
- análises de géis 2D com qualquer tipo de coloração, incluindo DIGE e marcação secundária;
- aumento de sensibilidade para medir as mudanças de expressão de baixo nível;
- diversas opções de análises estatísticas;

inclui

1 licença

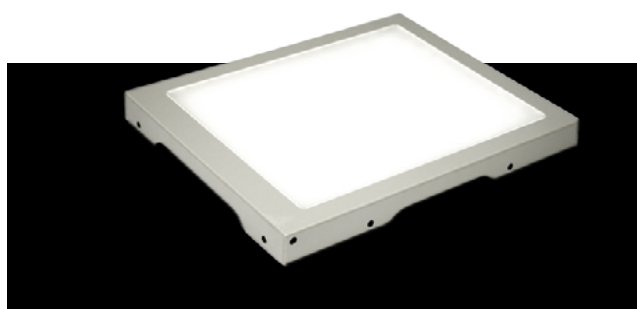
softwares

imagem



TRANSILUMINADORES

TRANSILUMINADOR DE LUZ BRANCA



TRANSILUMINADOR DE LUZ BRANCA

Placa transiluminadora com iluminação branca e lâmpadas de LED. Pode ser posicionado sobre o transiluminador UV para visualização e aquisição de imagens. Ideal para imagens de géis corados com marcadores colorimétricos (nitrato de prata, azul de Comassie, vermelho de Ponceau etc), autorradiografias (inclusive de Western blots) e placas de colônias.

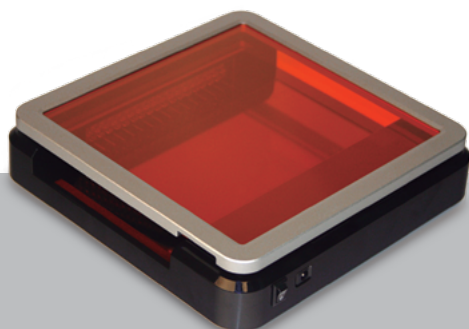
MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	Transiluminador de luz branca
área de imagem	21x26cm
dimensões máximas do gel	21x26cm
alimentação	bivolt automático
compatível com	L-Pix EX, L-Pix Touch, L-Pix Chemi



TRANSILUMINADORES

TRANSILUMINADOR DE LUZ AZUL – LT-BLUE



TRANSILUMINADOR DE LUZ AZUL – LT-BLUE

Transiluminador com iluminação azul e lâmpadas de LED. Pode ser posicionado sobre o transiluminador UV para visualização e aquisição de imagens. Com filtro laranja que permite visualizar apenas as bandas fluorescentes sem interferência da iluminação incidente. Iluminação não é nociva ao usuário e não prejudica as amostras no gel. Ideal para imagens de géis corados com fluoróforos com boa excitação na faixa de luz azul (450-490nm), como: SYBR Green I/II, SYBR Safe/Gold, GFP, Blue Green, Alexa 488, Gel Star, SafeView, Gel Red/Green, EZ-Vision, Safer Kasvi etc.

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	LT-10x15 Blue
comprimento de onda	emissão de 470nm
dimensões máximas do gel	10x15cm
área do filtro	20x20cm
compatível com	L-Pix STi, L-Pix EX, L-Pix Touch, L-Pix Chemi

imagem



DISCO DE FILTROS

DISCO DE FILTROS MOTORIZADO – 6 POSIÇÕES



DISCO DE FILTROS MOTORIZADO

Ideal para posicionamento de até 6 filtros no sistema de fotodocumentação. Sistema motorizado com controle automatizado pelo computador: troca a posição dos filtros sem a necessidade de manipulação do usuário. Permite deixar posições sem filtro.

MODELOS / ESPECIFICAÇÕES

modelo	disco de filtros motorizado
compatível com	L-Pix EX, L-Pix Chemi (incluso)



FILTROS



LARANJA – ET BR 650NM (BROMETO)

ideal para visualização de imagens de amostras marcadas com fluoróforos que, quando excitados, emitem fluorescência na faixa de luz laranja (605nm), como Brometo de Etídio, Gel Red, Laranja de Acridina, Texas Red, SYPRO Ruby/ Orange/ Red, Radiant Red, Pro-Q Diamond, Deep purple etc.

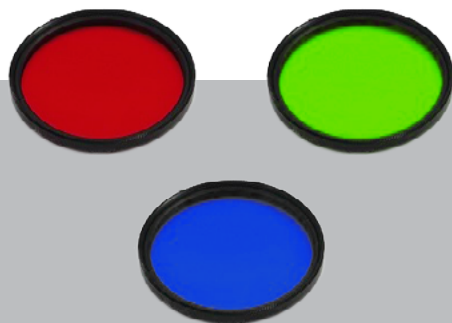
Compatível com: L-Pix STi, L-Pix EX, L-Pix Touch, L-Pix Chemi



VERDE– SYBR 535NM (SYBR GREEN)

ideal para visualização de imagens de amostras marcadas com fluoróforos que, quando excitados, emitem fluorescência na faixa de luz verde (535nm), como SYBR Green I/II, SYBR Safe/Gold, GFP, Blue Green, Fluoresceína, Alexa 488, Gel Star, Vista Green, Gel Green, Oregon Green 488, Rhodamine 123, Safer Kasvi, Flamingo etc.

Compatível com: L-Pix STi, L-Pix EX, L-Pix Touch, L-Pix Chemi



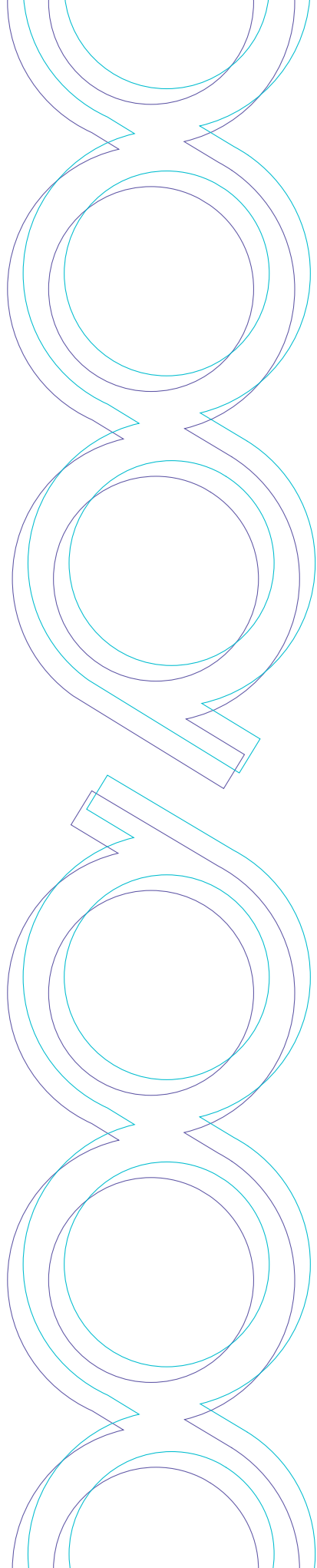
CONJUNTO RGB – VERMELHO / VERDE / AZUL

conjunto de 3 filtros (vermelho, verde e azul), ideal para visualização de imagens de amostras marcadas com fluoróforos que, quando excitados, emitem fluorescência na faixa de luz verde (535nm), como SYBR Green I/II, SYBR Safe/Gold, GFP, Blue Green, Fluoresceína, Alexa 488, Gel Star, Vista Green, Gel Green, Oregon Green 488, Rhodamine 123, Safer Kasvi, Flamingo etc. Recomendada al utilização com o disco de filtros.

Compatível com: L-Pix EX, L-Pix Chemi

filtros

imagem



R. José de Andrade, 336
Cotia | 06714-200
11 5514-3290

www.loccus.com.br