



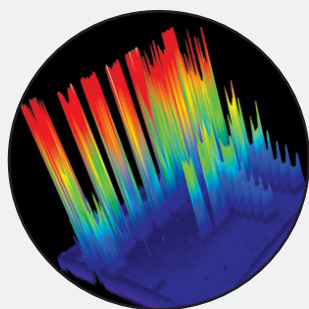
Disco de filtros com 6 posições.

Inclusos filtros verde (535nm) e laranja (605nm). Carrossel automatizado, realiza a troca dos filtros durante a utilização sem a necessidade de manipulação do usuário. Possibilidade de adquirir imagens de Western Blots multiplex (módulo opcional).



Transiluminador de luz UV.

Transiluminador UV em gaveta, acoplado ao sistema. Filtro de 21X26cm, para a documentação de géis fluorescentes. Permite o ajuste da intensidade de iluminação.



Softwares de imagens:

L-Pix Image para aquisição e tratamento de imagens. Permite visualizar, editar, ajustar, anotar, selecionar RDI e salvar as imagens Com recurso de visualização em 3D.

Software LabImage 1D para análise de imagens, densitometria e quantificação de bandas (opcional). Softwares e manuais em português.



Fácil conectividade.

Conexão com computador por meio de porta USB 2.0.

SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO

L-PIX CHEMI



aplicações DNA / RNA PROTEÍNAS

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

*necessário módulo para multiplex fluorescente (opcional)

**necessário módulo de epi-iluminação TLC (opcional)

L-PIX CHEMI

Sistema de fotodocumentação para captura de imagens fluorescentes, quimioluminescentes e colorimétricas. Sistema de alta sensibilidade, com sensor CCD refrigerado.

O sistema inclui:

Câmera CCD Progressive Scan de grade científica, monocromática, resolução de 13.5 megapixels, refrigerada a até -30°C (absolutos, -60°C regulados), permite longos tempos de exposição sem ruídos ou background. Captura simples em 8 ou 16 bits ou acumulação (integral) de até 100 imagens com intervalos de (1ms a 1h) em arquivo de 16 bits. Área total de imagem: de 5 x 5cm até 25 x 35cm.

Cabine escura (dark hood) com porta frontal e sensor de segurança que desativa qualquer fonte de luz UV durante a abertura, protegendo o usuário.

Transiluminadores:

- UV, 302-312nm – 21x26cm – com ajuste de intensidade luminosa: 70%-100%
- Luz branca – 21x26cm
- Luz azul, 450-490nm – 10x15cm (opcional)
- Outros comprimentos de onda (opcional)

Epi-iluminação:

- Luz branca
- UV-C, 254nm
- UV-B 302-312nm ou UV-A 365nm (opcionais)
- Azul, 460-490nm (opcional)
- Verde, 520-545nm (opcional)
- Vermelha, 625-650nm (opcional)
- "Far Red", 650-675nm (opcional)
- "Near IR", 755-777nm (opcional)

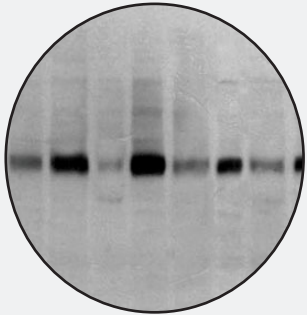
Filtros de interferência:

Filtros montados em disco de filtros do tipo carrossel automatizado:

- 590-605nm, para Brometo, Gel Red etc.
- 535nm, para SYBR
- Azul, 518-546nm (opcional)
- Verde, 577-613nm (opcional)
- Vermelho, 675-725nm (opcional)
- "Far Red", 700-730nm (opcional)
- "Near IR", 813-860nm (opcional)

Softwares:

- L-Pix Image, para captura e tratamento de imagens
- LabImage 1D, para análise de imagens e quantificação de bandas (opcional)



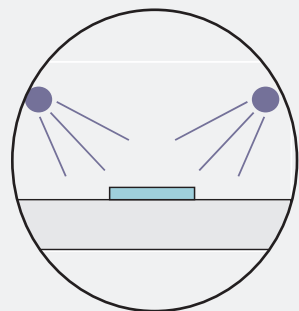
Revelação de Western Blots.

Rápida revelação de Western Blots quimioluminescentes, dispensa a utilização de filmes, reagentes de revelação e sala escura. Permite capturar imagem de até 4 membranas de 10X10cm (área de captura 20X20cm).

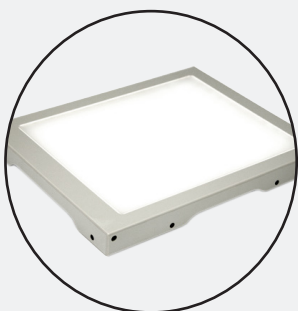


Câmera CCD de grade científica refrigerada a -60°C .

Câmera CCD refrigerada a até -60°C (da temperatura ambiente, -30°C absolutos) com altíssima sensibilidade: 0,01ng de DNA em gel de agarose. Lente motorizada com zoom óptico de 10X. Ajustes automatizados de zoom, foco, abertura e tempo de exposição.



Epi-iluminação. Iluminação no interior da cabine com luzes branca e UV (diversas opções de iluminação disponíveis). Possibilitam a visualização e auxiliam no posicionamento das amostras no interior do equipamento. Luz branca permite também a aquisição de imagens colorimétricas, como a do marcador de peso molecular.



Imagens colorimétricas.

Transiluminador de luz branca (visível), para imagens de géis e amostras colorimétricas, placas de colônia e autorradiografias. Dimensões do filtro: 21x26cm.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

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.
Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta.
Salva as configurações de captura para máxima reprodutibilidade.

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

ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|--|
| modelo | L-Pix Chemi 21X26 |
| transiluminador | UV, 302-312nm – 21x26cm – com ajuste de intensidade luminosa (70%-100%) Luz branca – 21x26cm Luz azul, 450–490nm – 10x15cm (opcional) Outros comprimentos de onda (opcional) |
| área de imagem | até 21cm x 26cm (p/ géis) e até 20X20 (p/ membranas quimioluminescentes) |
| câmera | CCD Progressive Scan, de grade científica |
| resolução da imagem | 13.5 megapixels |
| lente / zoom | f 0.9 motorizada / 10X zoom óptico |
| bits de imagem | 16 bits |
| escala de cinza | 0 a 65.536 tons de cinza |
| sensibilidade | 0,01ng de DNA em gel |
| tempo de exposição | 1ms até 3600s |
| integral (acumulação de imagens) | sim, cinética com acumulação e sobreposição de até 100 imagens |
| resfriamento de CCD | até -60°C** |
| filtros | ET BR, 590-605nm, para Brometo, Gel Red etc. SYBR, 535nm, para SYBR Azul, 518–546nm (opcional) Verde, 577–613nm (opcional) Vermelho, 675–725nm (opcional) “Far Red”, 700–730nm (opcional) “Near IR”, 813–860nm (opcional) |
| epi-iluminação (luz incidente no interior da cabine) | Luz branca UV-C, 254nm UV-B, 302-312nm ou UV-A, 365nm (opcionais) Azul, 460–490nm (opcional) Verde, 520–545nm (opcional) Vermelha, 625–650nm (opcional) “Far Red”, 650–675nm (opcional) “Near IR”, 755–777nm (opcional) |
| conexão com computador | USB 2.0 |
| requisitos mínimos do computador para conexão do sistema | Windows XP ou superior / memória RAM: 1GB/ porta USB 2.0 / leitor de CD |
| temperatura de operação | 10°C a 28°C |
| alimentação | 110V ou 220V |
| dimensões (C x L x A) | 49 x 29 x 62cm |
| peso | 20kg |

**Temperatura de operação: 10 a 28°C

