

Aprimore suas imagens





OLYMPUS
DP74

FOCUS

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

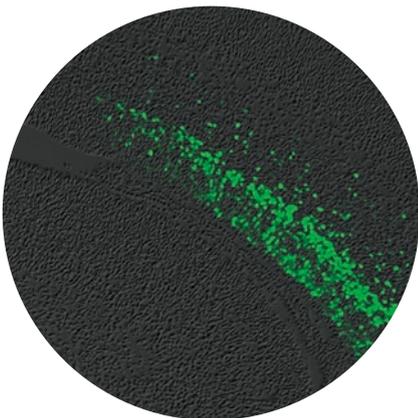
OLYMPUS

IFP1 NORMAL

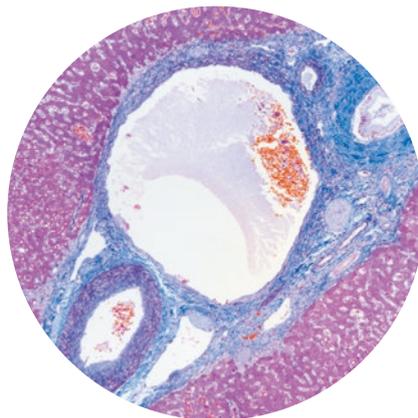
Definindo um novo padrão de precisão e eficiência

Escolha o modelo que você precisa com os componentes de motorização que deseja. A combinação de poderosos recursos de formação de imagem com a personalização flexível do sistema de acordo com a aplicação específica faz dos microscópios da série BX3 poderosas ferramentas de pesquisa.

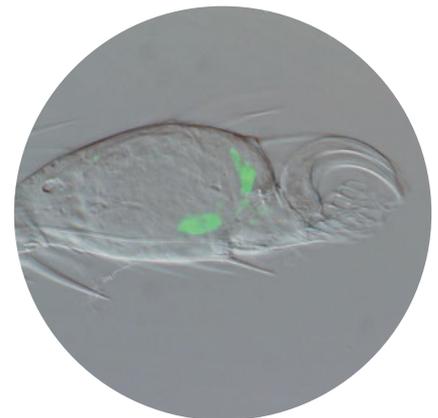
Com alto desempenho em formação de imagem de fluorescência, campo claro e campo escuro, os microscópios da série BX3 são fáceis de usar e foram concebidos para satisfazer as necessidades de pesquisadores que realizam rotinas através da formação de imagens avançada.



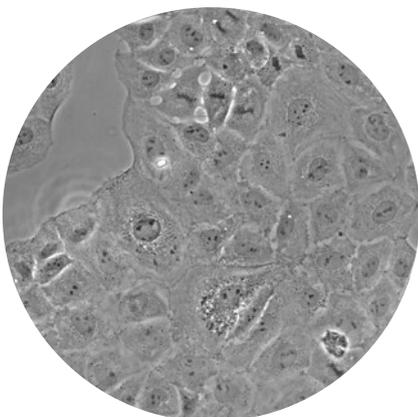
Seção de cérebro de rato no 15º dia embrionário (GFP)



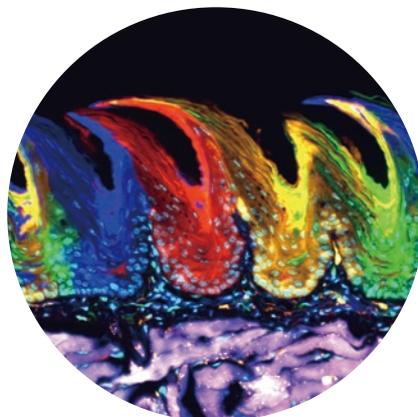
Fígado (coloração Azan)



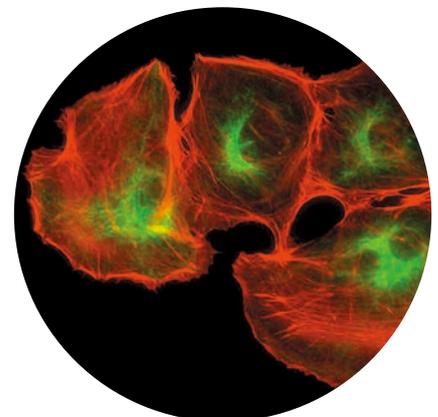
Extremidade distal de membro de drosófila (DIC/GFP)



Células NRK-52E (contraste de fase)



Rato Rainbow*



Células NRK-52E (Alexa Fluor 488/Alexa Fluor 546)

*Cada abertura interpapilar da língua é ocupada por células de uma única cor originárias de células-tronco monoclonais.

BX63

Completamente motorizado e fácil de usar

Este microscópio completamente motorizado combina flexibilidade com a facilidade de uso exigida pelos pesquisadores. Seu foco é obtido usando um porta-objetivas, permitindo fixar a platina para uma estabilidade adicional. A platina uniforme, silenciosa e motorizada é orientada pela tecnologia Piezo ultrassônica para operações precisas.

*O software cellSens não é adequado para diagnósticos clínicos.

Controle facilmente o microscópio com a ponta dos dedos

Com o controlador do painel tátil, alterne entre os diferentes métodos de observação e ampliações apenas com um toque. Simplifique a operação do microscópio utilizando o modo de orientação para navegar apenas pelos parâmetros pertinentes ou utilize o modo de operação total para acessar o conjunto completo de configurações. Salve vários pontos de observação e condições com antecedência para acessar de forma rápida as condições de imagem anteriormente utilizadas.



Captura de imagem rápida e eficiente com cellSens

Os dados da condição de observação podem ser inseridos no painel tátil e no controlador XY e, em seguida, podem ser automaticamente transferidos para o software de formação de imagem cellSens. O gerenciador de processos permite que a aquisição de imagem multicanal seja completamente automatizada.



Configuração do gerenciador de processos Imagens multicores



Microscópio inteligente BX63
Câmera digital DP74
Software cellSens

Célula cultivada (MDA-MB-231) transduzida com múltiplas proteínas fluorescentes.

Focalização familiar e controles de platina XY

O controlador de platina (U-MCZ) pode ser desconectado da estrutura do microscópio e posicionado de forma otimizada. Usado em conjunto com o controlador XY para a nossa platina ultrassônica de precisão, ele cria um fluxo de trabalho intuitivo, imitando operações de platina de focagem manuais. Os interruptores práticos do controlador permitem selecionar o método de observação, objetivas e unidade de espelho, assim como ajustar a intensidade ou captura de imagens.



Controle XY de precisão

A platina ultrassônica oferece um controle XY de precisão. O controlador XY pode ser montado no controlador de foco do microscópio BX63 e operado como alças de platina convencionais.



BX53

Flexível e completamente personalizável

O versátil microscópio BX53 pode ser configurado para satisfazer os requisitos da sua pesquisa. Suporta ampla gama de aplicações de imagem de fluorescência e possui recursos avançados para dinamizar seu fluxo de trabalho. Estão disponíveis versões motorizadas da maioria dos componentes para você configurar o sistema da maneira que desejar.

Obtenha imagens precisas com as objetivas da Linha X

As objetivas da Linha X oferecem uma aberração cromática melhorada (400–1000 nm) para dados precisos durante as observações de fluorescência multicores. O aperfeiçoamento do nivelamento de imagens permite adquirir imagens montadas superiores com menos zoom e em um amplo intervalo de comprimento de onda, a partir de 400 nm. Suas grandes aberturas numéricas fornecem imagens claras e de alta resolução.



Melhore a observação com tecnologia óptica de alta qualidade

Nossas objetivas UIS2 melhoram a qualidade das imagens adquiridas com o microscópio BX53. Seu vidro de baixa autofluorescência reduz significativamente o ruído de fundo. Além disso, nossa técnica inovadora de polimento de lentes produz lentes ultrafinas, melhorando o desempenho óptico do microscópio.





Sistema de microscópios BX53
 Câmera digital DP74
 Software cellSens

Imagem de imunofluorescência do embrião de pós-implantação cynomolgus (com 16 dias), Vermelho:OCT4, Verde:SOX11

Atualização com componentes motorizados

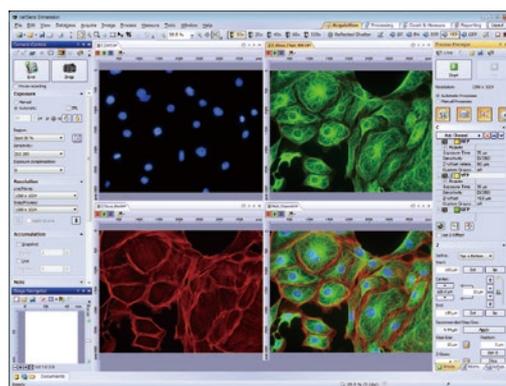
Personalize o seu sistema manual convertendo-o em um sistema semimotorizado. Escolha a partir de uma gama de componentes motorizados que permitem alternar entre os métodos de observação e ampliações apenas com um toque.



Sistema semimotorizado
 Componentes fundamentais atualizados para unidades motorizadas

Formação de imagem digital para satisfazer diversas necessidades

Adapte o sistema à sua aplicação, de trabalhos de pesquisa avançada a modelos autônomos para conferências. A nossa linha completa de câmeras digitais e o software de formação de imagem cellSens garantem imagens de fluorescência com alta relação de sinal-ruído.



Software de formação de imagem cellSens

As imagens são da cortesia de:

Fumio Matsuzaki, Ph.D., Daijiro Konno, Ph.D.
Laboratório de Assimetria Celular
RIKEN – Centro de Biologia do Desenvolvimento
(P. 2 parte superior esquerda)

Dr. Shigeo Hayashi, Dr. Kagayaki Kato, Dr. Reiko Tajiri e Sr. Hosei Wada
Laboratório de Sinalização Morfogenética
RIKEN – Centro de Biologia do Desenvolvimento
(P. 2 parte superior direita)

Shigenobu Yonemura, Ph.D.
Laboratório de Microscopia Eletrônica
RIKEN – Centro de Biologia do Desenvolvimento
(P. 2 parte inferior direita, esquerda)

Hiroo Ueno, Ph.D.
Departamento de Patologia de Células-Tronco, Universidade de Medicina de Kansai
(P. 2 parte central)

Dr. Yuji Mishima,
Centro de Quimioterapia contra o câncer, Fundação Japonesa para Pesquisa sobre o Câncer
(P4)

Prof. Mitinori Saitou e Dr. Tomonori Nakamura, Anatomia e Biologia Celular, Medicina e Ciências Médicas, Escola de pós-graduação de Medicina da Universidade de Kyoto
(P. 6 parte superior)

- **OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO 14001.**
- **OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO 9001.**
- **Os dispositivos de iluminação para microscópios possuem vida útil sugerida. É necessário realizar inspeções periódicas. Visite o nosso site para obter mais detalhes.**

• Todos os nomes de produtos e empresas são marcas comerciais registradas e/ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
• As imagens dos monitores dos computadores são simuladas.
• As especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0914, Japão

Impresso no Japão M1697E-062019

ED0433544PT