

Examinar as morfologias dos tecidos

**Microscópios ZEISS para histologia
e histopatologia**

ZEISS

zeiss.com/histology

Seeing beyond

Microscópios ZEISS para histologia e histopatologia

A histopatologia ou histologia tem como objetivo estudar a manifestação de doenças através do exame microscópico da morfologia dos tecidos. Na histopatologia, a amostra examinada ao microscópio é normalmente o resultado de uma cirurgia, biópsia ou autópsia após fixação, limpeza/inclusão e corte da amostra de tecido. Em alternativa, é efetuado o processamento de secções congeladas com um crióstato quando são necessários resultados rápidos (por exemplo, durante uma cirurgia) ou quando a fixação seria prejudicial para estruturas-alvo, tais como lípidos ou certos antigénios.



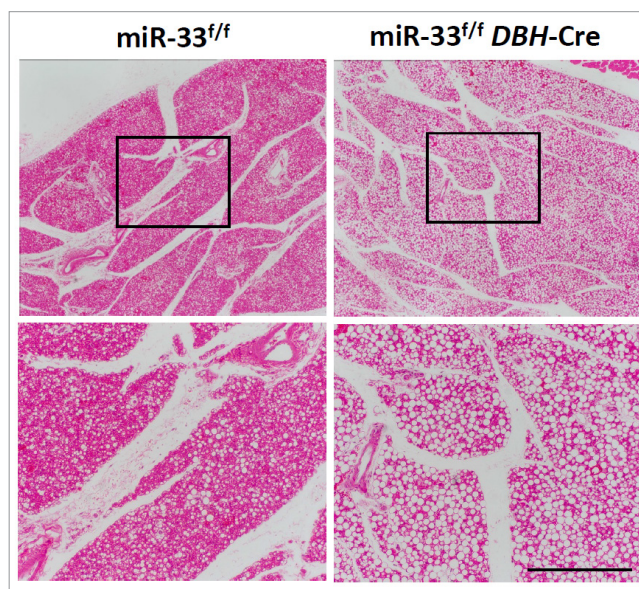
[Transferir o artigo técnico](#)

Pode encontrar informações mais detalhadas sobre a formação em histologia como parte importante dos cursos de medicina no artigo técnico da ZEISS «Anatomia microscópica no estudo da medicina: fundamentos de histologia».

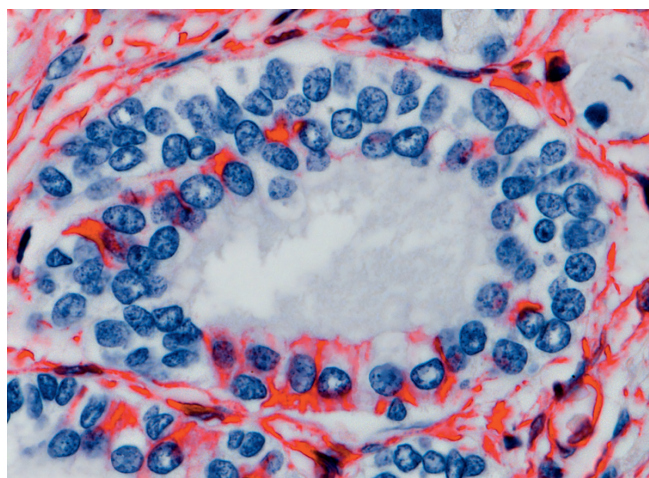
Uma boa diferenciação das estruturas dos tecidos e detalhes celulares claramente visíveis são pré-requisitos absolutos em histopatologia para o diagnóstico de carcinomas e células tumorais. Os histopatologistas dependem de ter imagens nítidas das amostras, com a mais alta fidelidade de cor em campo claro. Outras técnicas contrastantes incluem a polarização, CISH, fluorescência, imunofluorescência ou microscopia FISH. Embora as colorações histológicas e imuno-histoquímicas resultem numa boa transparência da amostra e numa coloração específica das características celulares, é a qualidade ótica do microscópio, a fidelidade da câmara acoplada para documentação digital e o design ergonómico do instrumento que podem fazer toda a diferença na análise das amostras dos pacientes. Além dos microscópios manuais, os sistemas automatizados de digitalização de lâminas com ótica líder na sua classe ajudam numa análise e arquivamento de elevada eficiência.

Requisitos do microscópio para histologia e histopatologia: a sua lista de verificação

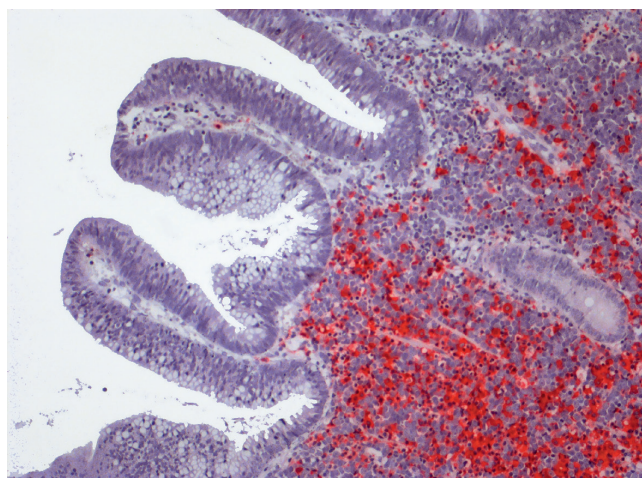
- Várias técnicas de contraste, tais como campo claro, polarização, fluorescência, imunofluorescência ou FISH.
- Design ergonómico com todos os controlos do microscópio fáceis de alcançar.
- Documentação digital com câmara do microscópio.



Cortesia de: K. Ono e T. Horie, Kyoto University Hospital, Japão



Secção histológica – campo claro. Vermelho: AntiCD. Azul: corante de contraste nuclear. Campo claro.



Secção histológica – Vermelho: MPOX2. Azul: corante de contraste nuclear. Cortesia de A. Schmitt-Gräff, Anatomia Patológica, University of Freiburg, Alemanha

Microscópios recomendados

	ZEISS Primostar 3	ZEISS Axiolab 5	ZEISS Axioscope 5
Microscópio			
Principais utilizadores	Use este microscópio de rotina robusto e compacto para melhorar o ensino e formação ou a rotina no seu laboratório clínico.	Microscópio inteligente para laboratório clínico – com um único botão obtém imagens nítidas em cores reais, já com as informações de escala corretas.	Microscópio clínico e laboratorial inteligente – vai além do esperado, com opção para adquirir imagens de fluorescência compostas por até quatro canais diferentes.
Sugeridos	Pacote Koehler fixo ■ 415501-0071-000 Ou pacote Koehler completo ■ 415501-0091-000	■ 490980-0005-000	■ 490040-0046-000
Condensador	■ Condensador Abbe 0,9/1,25	■ Condensador 0,9/1,25 H + Sistema de baixa potência para objetivas 2,5x/4x Opção ■ Condensador, acromático-aplanático 0,9 H	■ Condensador, acromático-aplanático 0,9 H + Sistema de baixa potência para objetivas 2,5x/4x
Objetiva	■ iPlan-Achromat 4x/0,10, 10x/0,25, 40x/0,65 Opção ■ iPlan-Achromat 20x/0,45 ■ iPlan-Achromat 100x/0,8	■ Objetiva N-Achroplan 2,5x/0,07 ■ Objetiva N-Achroplan 5x/0,15 ■ Objetiva N-Achroplan 10x/0,25 ■ Objetiva N-Achroplan 40x/0,65 Opção ■ Objetiva N-Achroplan 20x/0,45	■ Objetiva N-Achroplan 2,5x/0,07 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 5x/0,16 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 10x/0,3 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 20x/0,5 ■ Objetiva EC Plan-Neofluar 40x/0,75
Câmara	ZEISS Axiocam 212 color	ZEISS Axiocam 212 color/ZEISS Axiocam 305 color	

Para completar o seu sistema de microscópio, recomendamos também:

- **Módulo ZEISS Labscope Fast Panorama:** Com o Fast Panorama, transforma o seu microscópio manual num sistema completo de captação de imagens de lâminas. Ao mover manualmente a platina do seu microscópio, as imagens da amostra serão automaticamente unidas numa só imagem panorâmica do microscópio. É a escolha perfeita se tiver de captar imagens de lâmina completa (WSI) ocasionalmente.
- **Leitor de código de barras e pedal para uso de rotina:** O seu microscópio inteligente da ZEISS permite atribuir imagens do microscópio com as informações de escala corretas a amostras etiquetadas com código de barras. Basta usar um microscópio Axiolab 5 ou Axioscope 5 com PC Windows ou iPad, ligar um leitor de código de barras à sua câmara Axiocam 212 color e começar.
- **Plugin de driver Twain para câmaras de microscópio ZEISS Axiocam 203 e 212:** Com o TWAIN, a interface padronizada, pode controlar a câmara e a captação de imagens. O plugin TWAIN abre uma simples interface gráfica do utilizador (GUI) da câmara em qualquer aplicação compatível com TWAIN e permite-lhe captar imagens com as câmaras para microscópio ZEISS Axiocam 203 ou 212.
- **Sistemas de microscópios de discussão múltipla para consulta:** Imagine que tem uma estrutura interessante na sua amostra patológica e precisa de uma segunda opinião ou aconselhamento. Basta acrescentar mais tubos e os respetivos suportes ao seu microscópio.

Imagem de capa: secção histológica – Vermelho: CD61. Azul: corante de contraste nuclear. Campo claro.



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Alemanha
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/histology

Siga-nos nas redes sociais:



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. A utilização dos produtos para fins ou procedimentos de diagnóstico in vitro pode ser limitada pela legislação local. Contate o seu representante local ZEISS para obter mais informações.
PT_41_012_320 | Publicação 1.1 | CZ 09-2025 | Design, âmbito de entrega, e progresso técnico sujeitos a alterações sem aviso prévio. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH