

OLYMPUS

Microscopio di sistema

BX53/BX43/BX46

Serie BX3

Il nuovo standard in ergonomia e produttività

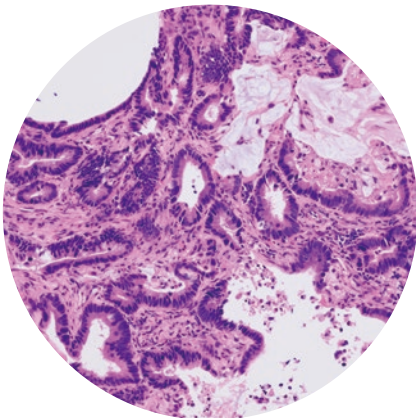




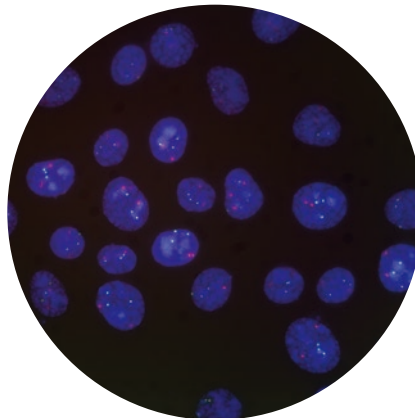
La tua scelta per le applicazioni cliniche

La serie BX3 combina le qualità ergonomiche con la tecnologia ottica Olympus in tre diversi modelli di microscopio: BX53, BX43 e BX46 . I microscopi della serie BX3 integrano una struttura ergonomica, in grado di assicurare un ottimale livello di comfort durante un prolungato uso, e un layout di comando per un'osservazione e un imaging veloce e efficiente.

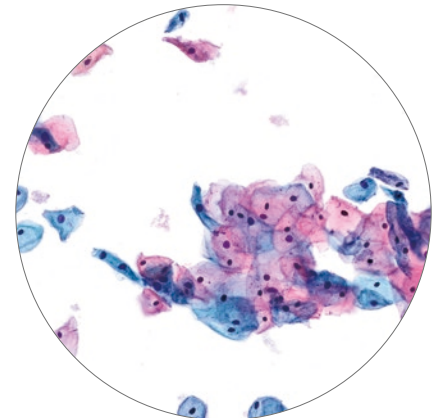
Progettato per applicazioni cliniche e di laboratorio, l'illuminazione a LED bianca possiede un'elevata luminosità e un indice di resa cromatica tale che gli utenti possano vedere i propri campioni con colori reali.



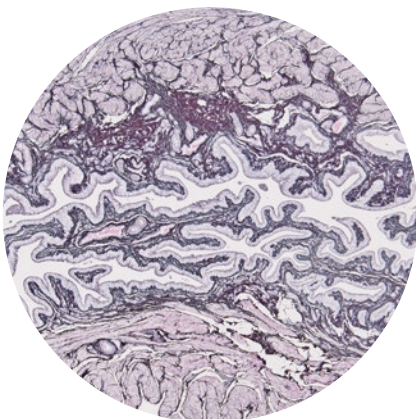
Polmone (colorazione con ematossilina-eosina)



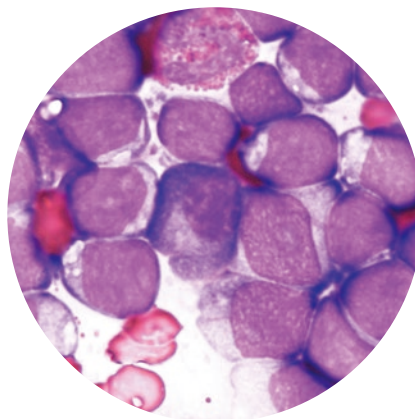
Cellule HeLa (colorazione FISH)



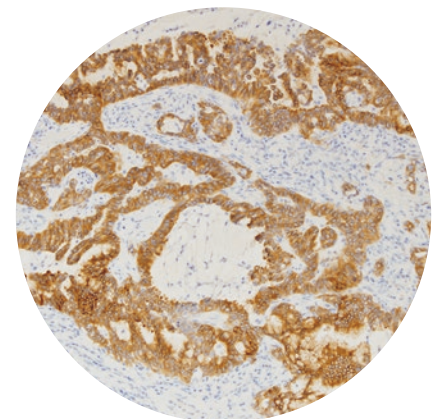
Cellule cervicali (colorazione Papanicolaou)



Reni di topo (PAM)



Campione ematico (colorazione Giemsa)



Polmone con gene fuso EML4-ALK
(Immunocolorezione)

BX53

Per la didattica e le applicazioni complesse

Con un illuminatore LED equivalente o superiore a una lampada alogena da 100 W, il microscopio BX53 assicura una luminosità adatta per l'attività didattica e diversi metodi di contrasto. È possibile personalizzare il proprio microscopio con componenti modulari basate sui metodi di osservazione che si vogliono usare.

Sono disponibili diverse opzioni come: condensatori, revolver, un tavolino rotante, obiettivi e ottiche intermedie. Esse sono ottimizzate per diversi metodi di osservazione, incluso il contrasto di fase e la fluorescenza.

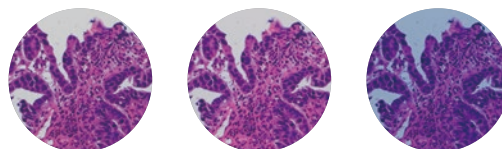
Acquisizione di immagini precise mediante gli obiettivi X Line

Una migliore planarità, apertura numerica e aberrazione cromatica permettono di fornire immagini chiare a alta risoluzione con un'eccellente riproduzione cromatica. La gestione avanzata dell'aberrazione cromatica degli obiettivi assicura una migliore precisione cromatica nell'ambito dell'intero spettro. L'eliminazione dell'aberrazione del colore viola rende chiare le tonalità bianche e rosa luminose, migliorando il contrasto e la nitidezza.

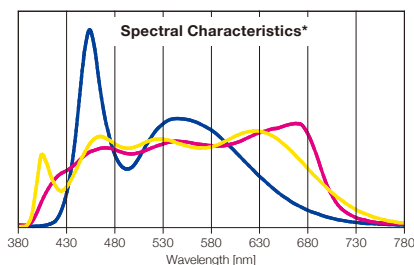


LED ad alta luminosità per la patologia e il laboratorio

Progettata con caratteristiche spettrali che simulano le fonti luminose alogene, l'illuminazione LED della serie BX3 permette agli utenti di visualizzare chiaramente i colori viola, ciano e rosa, importanti per le analisi patologiche ma in genere difficili da distinguere mediante l'illuminazione LED. Gli utenti beneficiano di tutti i vantaggi dell'illuminazione LED, come le temperature cromatiche uniformi e la lunga durata di vita utile, senza avere i comuni svantaggi.



— LED BX3 — Lampada alogena + filtro della luce diurna — LED bianco disponibile commercialmente



* Questo grafico mostra le caratteristiche spettrali di ogni fonte luminosa regolarizzata in base alla curva di luminosità. Non è confrontata l'intensità luminosa per ogni fonte luminosa.



Immagini luminose in configurazioni multi-testa

I sistemi con unità di osservazione multiple sono essenziali per le attività di formazione e di didattica. Attraverso l'illuminazione LED del microscopio BX53 fino a 26 partecipanti possono vedere immagini luminose e chiare.

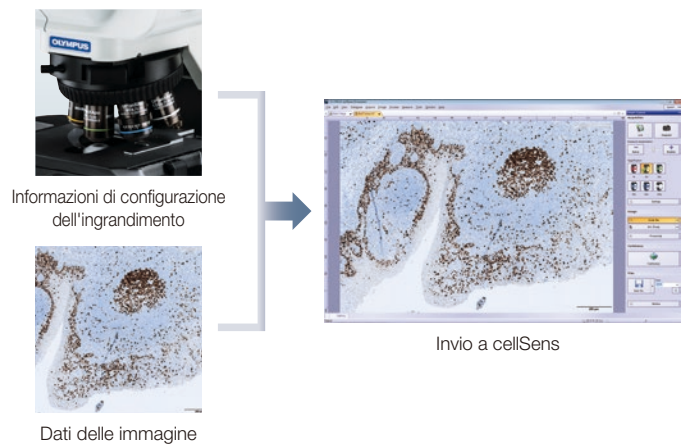
Le 26 unità di osservazione sono solo per l'osservazione in campo chiaro.



Componenti codificate da integrare con il software di imaging

È possibile aggiungere un revolver codificato opzionale al microscopio BX53 per registrare e condividere automaticamente le informazioni di configurazione di ingrandimento per i trattamenti di post-imaging. I metadata sono inviati automaticamente al software cellSens, aiutando a minimizzare le imprecisioni e gli errori di misura.

cellSens non è utilizzabile per le diagnosi cliniche.



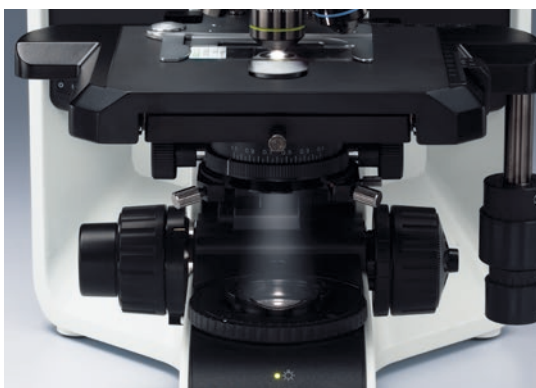
BX43

Eccellenti performance in un sistema economico

Essendo i microscopi BX43 modulari, offrono la versatilità di scegliere tra configurazioni economiche a avanzate, in funzione delle proprie necessità. Per personalizzare il proprio microscopio e la propria applicazione è possibile scegliere tra diverse componenti modulari, inclusi tubi e tavolini per un'osservazione ergonomica.

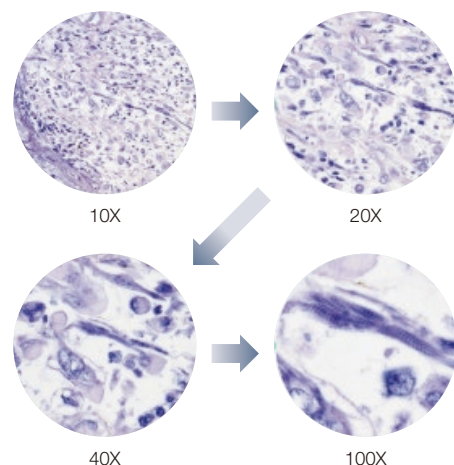
LED bianco con elevata resa cromatica: Equivalente a una lampada alogena da 30 W

Il microscopio BX43 utilizza un LED bianco a elevata resa cromatica con una luminosità equivalente a una lampada alogena da 30 W. Il LED a lunga durata assicura una temperatura cromatica uniforme con qualunque intensità luminosa.



Mantenimento della luminosità con un cambio degli ingrandimenti

Il sistema di gestione dell'intensità luminosa della serie BX3 permette di eliminare l'operazione di regolazione della luminosità della lampada quando si cambia l'ingrandimento. Mantenendo uniforme la luminosità a ogni ingrandimento, gli utenti possono effettuare le osservazioni in modo veloce e con un ridotto affaticamento della vista.





Performance delle ottiche avanzate per diversi tipi di osservazione

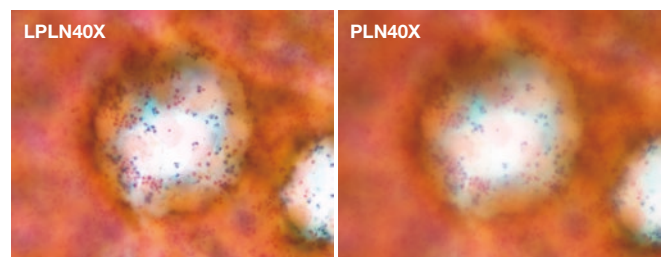
È possibile personalizzare il microscopio BX43 attraverso le componenti modulari. Sono disponibili diverse opzioni come: condensatori, revolver, un tavolino rotante, obiettivi e ottiche intermedie per diversi metodi di osservazione.



Combinazione flessibile delle componenti in base all'applicazione

Osservazione di tessuto cellulare (LPLN40X)

Questo obiettivo è adatto per l'acquisizione di immagini di campioni spessi e chiari, anche con ingrandimenti 40X. L'LPLN40X è dotato di un collare correttivo in modo che gli utenti possano regolare l'aberrazione sferica, causata dalle differenze in spessore del vetrino coprioggetto, in modo da acquisire immagini chiare.



Cellula cervicale (colorazione Papanicolaou)

BX46

Progettato per analisi patologiche e citologiche di routine

Il microscopio BX46 è progettato per soddisfare le esigenze della microscopia di routine. Diversamente dai microscopi convenzionali dove i campioni sono messi a fuoco spostando il tavolino, il revolver mobile del microscopio BX46 permette il fissaggio del tavolino nel piano Z, molto prossimo alla superficie del piano di appoggio, in modo da essere più vicino alle mani. Questa struttura permette di rendere più confortevole l'analisi di campioni per tempi prolungati.

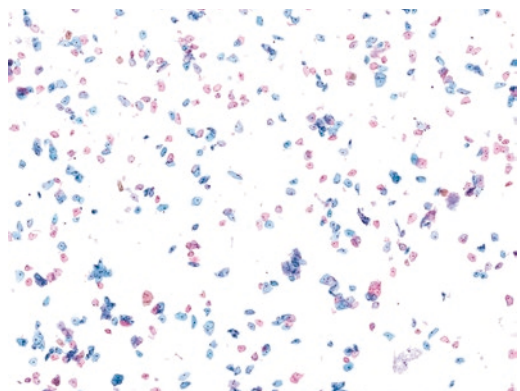
Facile movimento del tavolino manuale ergonomico

Un semplice tocco di dito è sufficiente per spostare il campione. Le manopole basse e il tavolino a coppia ridotta facilitano lo spostamento del campione continuando a mantenere le braccia e le mani in una posizione confortevole.



LED di lunga durata con elevata resa cromatica

La tecnologia al LED Olympus fornisce un indice di resa cromatica simile a quella di una lampadina alogena con un filtro della luce diurna. Attraverso l'illuminazione al LED True Color, i colori delle colorazioni come se fossero esposti a una luce alogena filtrata per la luce diurna. Inoltre i colori simili possono essere differenziati in modo chiaro. Il LED fornisce un'illuminazione uniforme per tutta la sua durata utile (20 000 ore).



Cellula cervicale (colorazione Papanicolaou)



Regolare l'oculare in base alla postura

La nostra opzione più ergonomica può essere spostata (verso l'alto o il basso e in avanti o indietro) e inclinata in modo che risulti più vicino possibile all'utente. Attraverso questa componente gli utenti di praticamente qualsiasi altezza possono regolare l'oculare in modo da operare in modo comodo. Il tubo ergonomico flessibile è adatto per i laboratori dove diversi utenti condividono uno stesso microscopio visto che ognuno può regolarlo in rapporto alla propria altezza e postura.



Inclinazione: Da 0 a 27 gradi



Traslazione: 55 mm



Sollevarlo: 45 mm

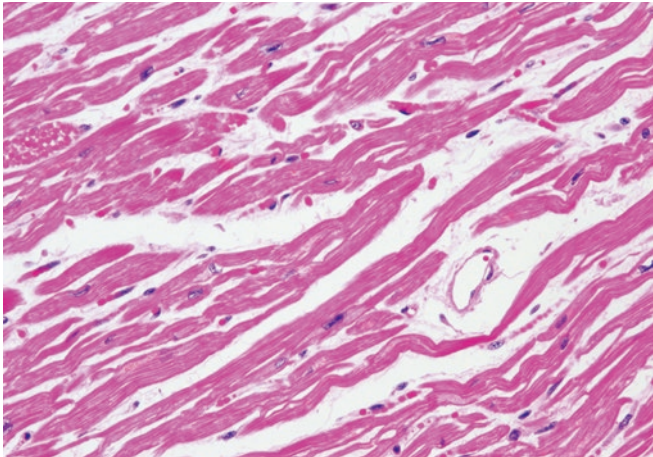


Diversi metodi di osservazione

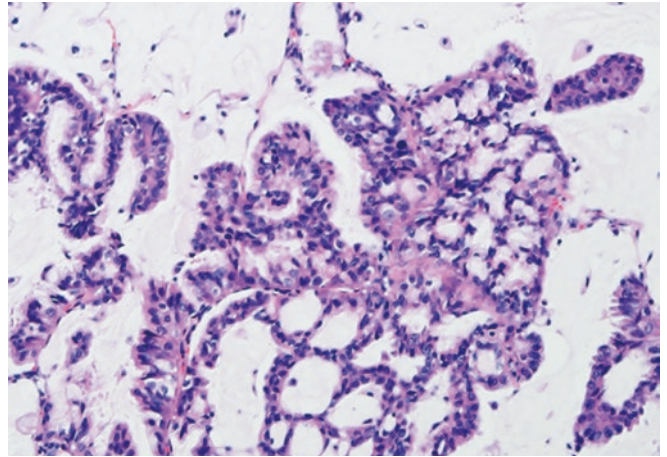
Campo chiaro

Acquisizione di immagini luminose con un'eccellente risoluzione e planarità a tutti gli ingrandimenti

Le diverse linee di condensatori Olympus permettono agli utenti di scegliere la migliore soluzione per la propria applicazione. Per esempio, il condensatore swing out U-SC3 è adatto per le osservazioni da 1,25X a 100X mentre l'U-LC è ottimizzato per osservazioni consecutive da 2X a 100X (a secco).



Tessuto cardiaco (colorazione con ematossilina-eosina)

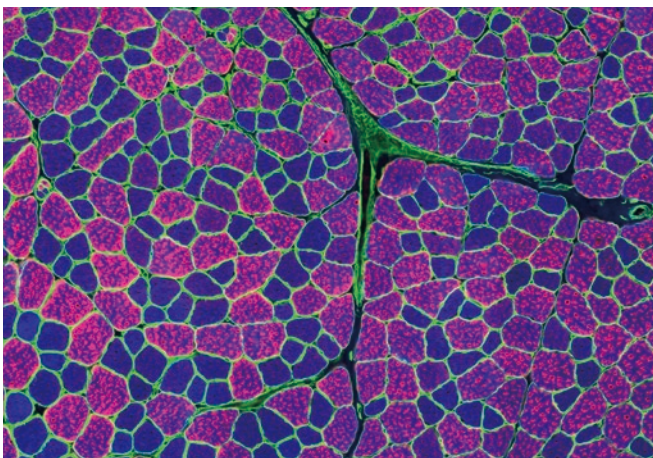


Tessuto polmonare con gene fuso EML4-ALK (colorazione con ematossilina-eosina)

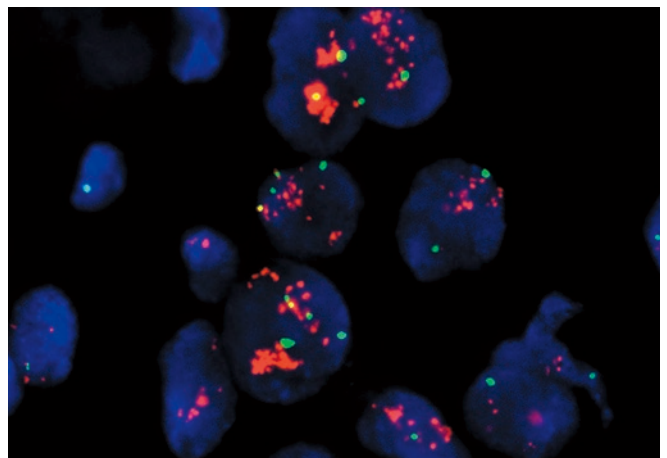
Fluorescenza

Luminosa Imaging in fluorescenza

Gli utenti possono scegliere tra un illuminatore a luce riflessa universale e un illuminatore a fluorescenza codificata. Otto cubi per fluorescenza possono essere fissati al microscopio per assicurare efficienti osservazioni in fluorescenza multi-cromatica. Dei filtri a elevata efficienza forniscono delle immagini in fluorescenza chiare e luminose.



Tessuto muscolare (Fluorescenza)

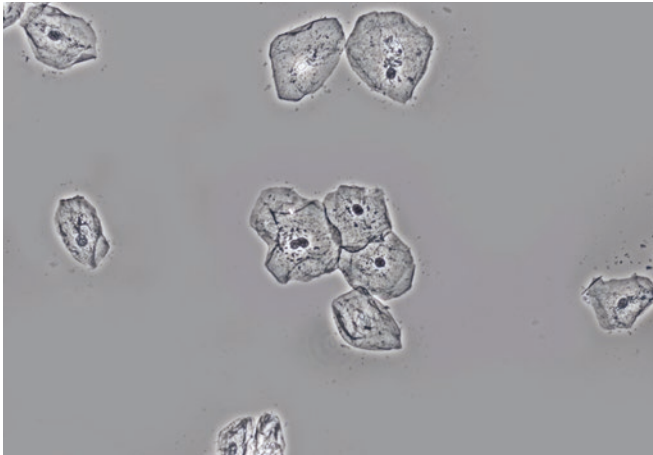


Tessuto di ghiandola mammaria (Fluorescenza)

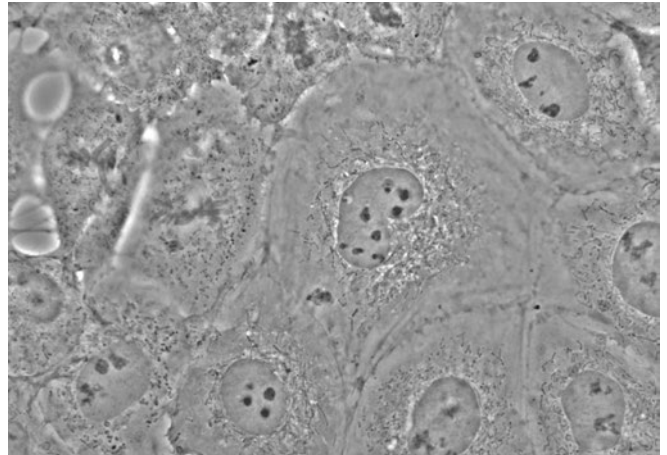
Contrasto di fase

Imaging a alta risoluzione e alto contrasto

Le immagini a elevato contrasto di fase permettono un'osservazione ravvicinata dell'interno di cellule e batteri vivi. Usare gli obiettivi UPLFLN-PH o PLN-PH per l'osservazione del contrasto di fase da 10X a 100X. Con il condensatore per campo scuro/fase U-PCD2 gli utenti possono visualizzare i campioni nel campo chiaro e campo scuro. Inoltre è possibile un'osservazione simultanea con microscopia in fluorescenza e luce riflessa.



Cellule endoteliali

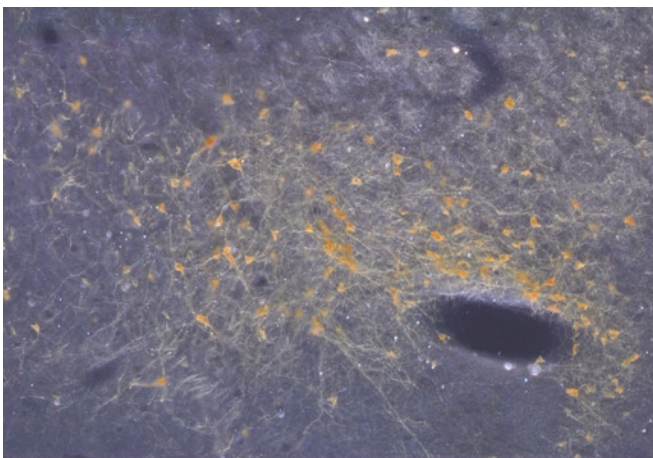


Cellule NRK-52E

Campo scuro

Eccellente effetto del campo scuro, da un basso a un alto ingrandimento

Scegliere tra un condensatore a campo scuro a secco da 10X a 100X o un condensatore a campo scuro a immersione d'olio da 20X a 100X..

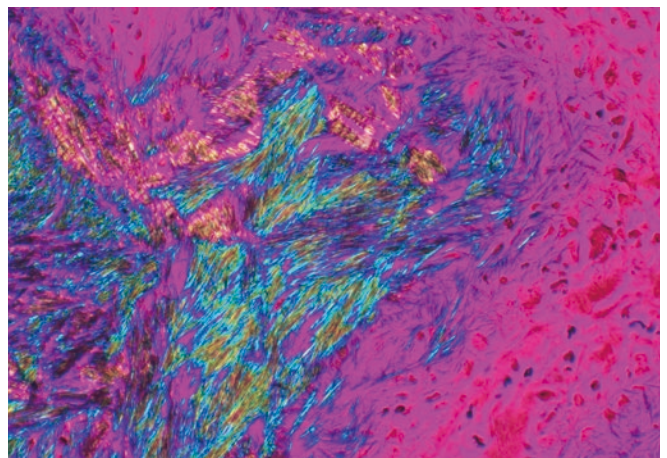


Sezione di cervello con colorazione DAB, 30 um di spessore, campo scuro UPLSAPO 20x, campione DAB che mostra il trasporto anterogrado e retrogrado del tracciante della tossina B del Colera in un cervello di pulcino attraverso l'iniezione di tracciante nell'Arcopallium medio (amigdala)

Luce polarizzata

Visualizzazione a alta risoluzione di strutture a doppia rifrazione in cellule

Vari compensatori permettono di osservare diversi ritardi.



Cristalli di acido urico

Immagini per gentile concessione di:

Dott. Noriko Motoi, e Dott. Yuichi Ishikawa
Dipartimento di patologia, Istituto per il cancro
Fondazione giapponese per la ricerca sul cancro
(P. 9 in alto a destra)

- OLYMPUS CORPORATION è conforme alla norma ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION è conforme alla norma ISO9001.
- OLYMPUS CORPORATION è conforme alla norma ISO13485.
- I dispositivi di illuminazione per i microscopi hanno una durata di utilizzo raccomandata. Sono necessarie delle ispezioni periodiche. Per maggiori dettagli, visitate il nostro sito web.
- Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi registrati e/o marchi commerciali dei rispettivi proprietari.
- Le immagini sui monitor dei PC sono simulate.
- Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Giappone

Stampato in Giappone N1696-062019

ED0433545T