

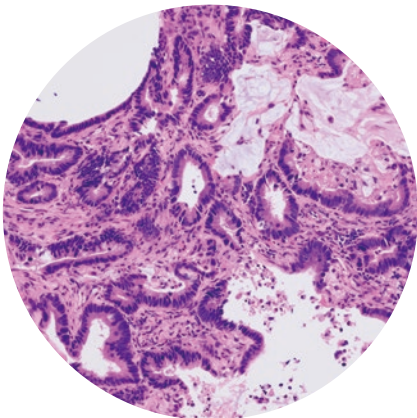
La nouvelle référence en matière d'ergonomie et de productivité



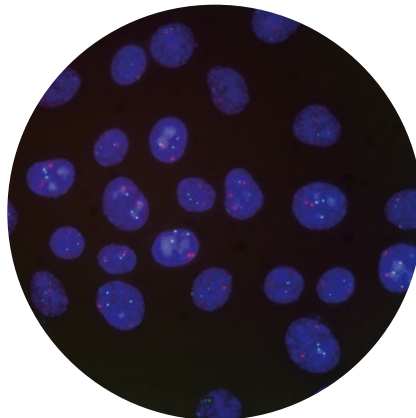


Le choix idéal pour les applications cliniques

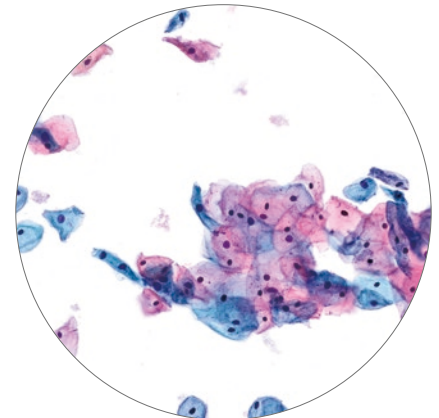
La série BX3 combine l'ergonomie à la technologie optique d'Olympus et se compose de trois modèles de microscope différents : le BX53, le BX43 et le BX46. Les microscopes de la série BX3 présentent non seulement un design ergonomique qui contribue au maintien du confort des utilisateurs lors des longues périodes d'utilisation, mais aussi des commandes intuitives qui permettent une observation et une imagerie rapides et efficaces. Conçu pour les applications cliniques et de laboratoire, l'éclairage à DEL blanc offre une luminosité et un indice de rendu des couleurs élevés qui permettent aux utilisateurs d'observer leurs échantillons dans des couleurs naturelles.



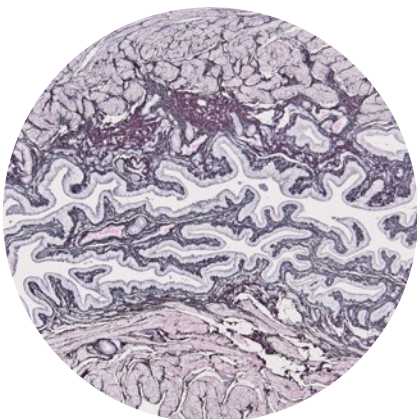
Poumon (coloration à l'hématoxyline et à l'éosine)



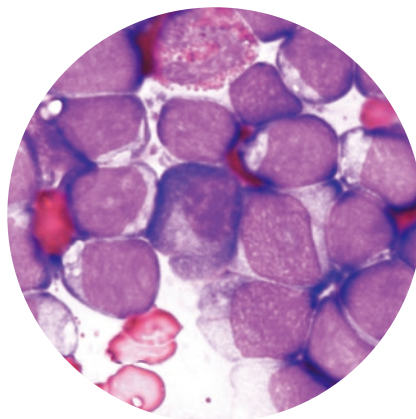
Cellules HeLa (coloration de FISH)



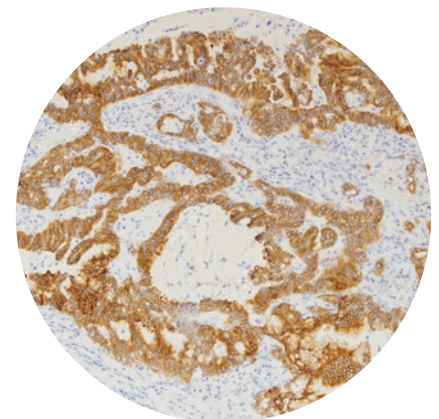
Cellules cervicales (coloration de Papanicolaou)



Rein de rat (PAM)



Échantillon de sang (coloration au Giemsa)



Poumon avec gène de fusion EML4-ALK (immunocoloration)

BX53

Pour l'enseignement et les applications complexes

Doté d'un illuminateur à DEL équivalent ou supérieur à une lampe halogène de 100 W, le microscope BX53 offre une luminosité idéale pour l'enseignement et les diverses méthodes de contraste. Personnalisez votre microscope avec des unités modulaires en fonction des méthodes d'observation que vous souhaitez utiliser. Faites votre choix parmi de nombreuses options (notamment des condenseurs, des tourelles porte-objectifs, une platine tournante, des objectifs et des composants optiques intermédiaires) optimisées pour les diverses méthodes d'observation, dont le contraste de phase et la fluorescence.

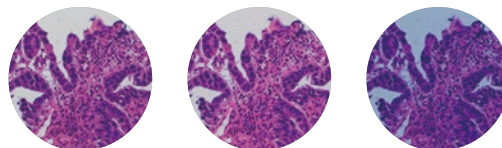
Obtenez des images précises grâce aux objectifs X Line

Ensemble, la planéité, l'ouverture numérique et l'aberration chromatique améliorées permettent la création d'images haute résolution nettes avec une excellente reproduction des couleurs. De plus, la remarquable gestion de l'aberration chromatique effectuée par les objectifs assure des couleurs plus fidèles sur l'ensemble du spectre, et l'élimination de l'aberration de la couleur violette crée des blancs clairs et des roses vifs, améliorant le contraste et la netteté.

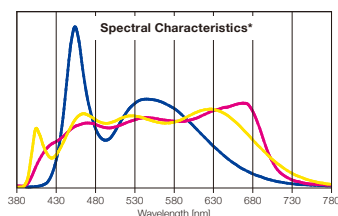


Éclairage à DEL lumineux conçu pour la pathologie et les travaux de laboratoire

Conçu avec des caractéristiques spectrales reproduisant celles des sources de lumière halogènes, l'éclairage à DEL de la série BX3 permet à l'utilisateur de voir clairement le violet, le cyan et le rose, des couleurs importantes en pathologie, mais habituellement difficiles à distinguer avec un éclairage à DEL. L'utilisateur bénéficie des avantages de l'éclairage à DEL, notamment une température des couleurs homogène et une longue durée de vie, sans les compromis habituels.



— DEL du BX3 — Lampe halogène + filtre lumière du jour — DEL blanche disponible dans le commerce



* Ce graphique montre les caractéristiques spectrales de chaque source de lumière régularisée avec la courbe de luminosité. Il ne compare pas l'intensité lumineuse de chaque source de lumière.



Configurations multitêtes affichant des images lumineuses

Les systèmes multitêtes pour discussion sont essentiels à la formation et à l'apprentissage. Grâce à l'éclairage à DEL du microscope BX53, jusqu'à 26 participants peuvent observer des images lumineuses et nettes.

La configuration à 26 têtes d'observation est uniquement destinée à l'observation en fond clair.



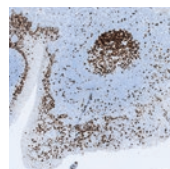
Composants codés pour l'intégration au logiciel d'imagerie

Ajoutez une tourelle porte-objectifs codée en option à votre microscope BX53 pour enregistrer et partager automatiquement les informations sur le réglage du grossissement pour les traitements post-imagerie. Les métadonnées sont automatiquement envoyées au logiciel cellSens, ce qui contribue à réduire les erreurs humaines et erreurs d'échelle.

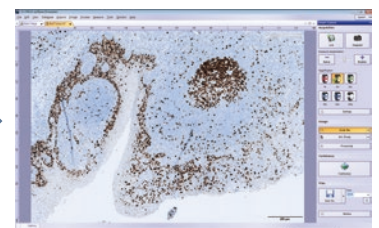
Le logiciel cellSens n'est pas destiné à un usage de diagnostic clinique.



Informations sur le réglage du grossissement



Données d'image



Envoyées au logiciel cellSens

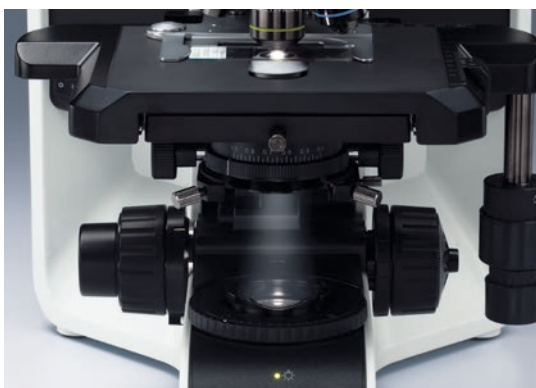
BX43

Excellentes performances offertes par un système peu coûteux

Les microscopes BX43 sont modulaires et offrent ainsi la possibilité de choisir entre une configuration peu coûteuse ou une configuration avancée selon vos besoins. Faites votre choix parmi de nombreuses options – notamment des têtes d'observation et des platines ergonomiques – pour personnaliser votre microscope selon votre application.

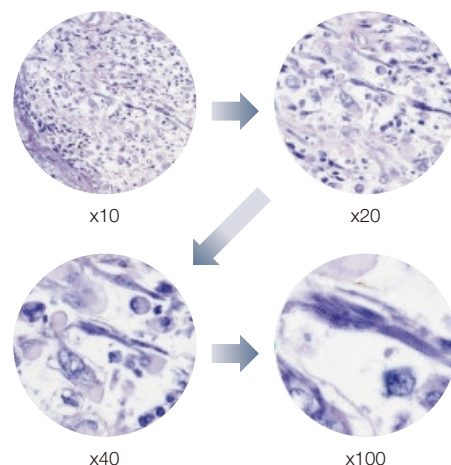
Éclairage à DEL blanc à indice de rendu des couleurs élevé – équivalent à une lampe halogène de 30 W

Le microscope BX43 est doté d'un éclairage à DEL blanc à indice de rendu des couleurs élevé dont la luminosité est équivalente à celle d'une lampe halogène de 30 W. La DEL longue durée garantit une température de couleur homogène à n'importe quel niveau de luminosité.



Maintien de la luminosité lors des changements de grossissements

Le gestionnaire d'intensité lumineuse de la série BX3 supprime l'étape de réglage de la luminosité de la lampe lors du changement de grossissement. Puisque la luminosité reste uniforme peu importe le grossissement, l'utilisateur peut effectuer ses observations rapidement et en se fatigant moins les yeux.





Les performances optiques avancées permettent divers types d'observation

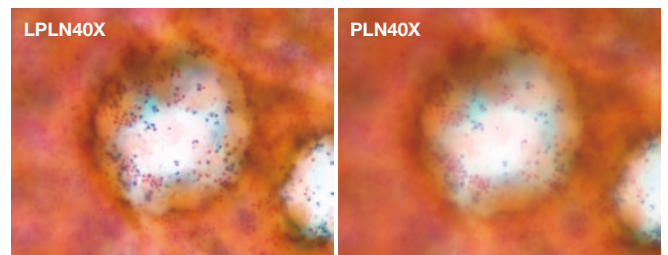
Personnalisez votre microscope BX43 avec des composants modulaires. Faites votre choix parmi de nombreuses options (notamment des condenseurs, des tourelles porte-objectifs, une platine tournante, des objectifs et des composants optiques intermédiaires) optimisées pour les diverses méthodes d'observation.



Combinez divers composants en toute flexibilité selon l'application

Observez les tissus cellulaires (LPLN40X)

Cet objectif est idéal pour l'imagerie d'échantillons transparents et épais, même à un grossissement de x40. Le LPLN40X est doté d'une bague de correction qui permet à l'utilisateur de régler l'aberration sphérique causée par les différences d'épaisseur de la lamelle couvre-objet et d'obtenir des images nettes.



Cellule cervicale (coloration de Papanicolaou)

BX46

Destiné aux applications de cytologie et de pathologie de routine

Le microscope BX46 est conçu pour répondre aux besoins de la microscopie de routine répétitive. Contrairement aux microscopes classiques sur lesquels la mise au point se fait en déplaçant la platine, le microscope BX46 permet d'effectuer la mise au point au moyen de la tourelle porte-objectifs mobile, et donc de fixer la platine sur le plan Z quasiment au niveau de la surface de la paillasse, à proximité des mains. Cette conception améliore le confort lors de l'observation d'échantillons sur une longue période.

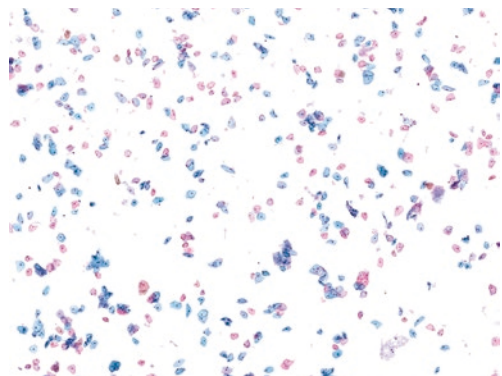
Déplacement manuel facile et ergonomique de la platine

Le déplacement de l'échantillon se fait d'un simple toucher du doigt. Les poignées en position basse et la platine à faible couple facilitent le déplacement de l'échantillon et vous permettent de garder vos bras et vos mains dans une position confortable.



DEL longue durée avec indice de rendu des couleurs élevé

La technologie DEL d'Olympus offre un indice de rendu des couleurs équivalent à celui d'une ampoule halogène avec un filtre lumière du jour. Sous un éclairage à DEL à couleurs authentiques, les colorations ont la même apparence que lorsqu'elles sont sous une ampoule halogène avec filtre lumière du jour, et il est possible de clairement différencier les couleurs similaires. La DEL garantit un éclairage homogène pendant toute sa longue durée de vie (20 000 heures).



Cellule cervicale (coloration de Papanicolaou)



Réglez le microscope pour l'adapter à votre position

Notre option la plus ergonomique peut être levée, abaissée, inclinée et étendue vers l'avant ou l'arrière afin que vous puissiez la rapprocher de vous. Grâce à cette tête d'observation unique, pratiquement tous les utilisateurs peuvent régler le microscope à leur taille de manière à garder une position confortable. Cette tête ergonomique flexible convient aux laboratoires où plusieurs utilisateurs partagent un même microscope, car chacun d'entre eux peut le régler à sa grandeur et à sa position.



Inclinaison : de 0 à 27 degrés



Extension : 55 mm



Levage : 45 mm

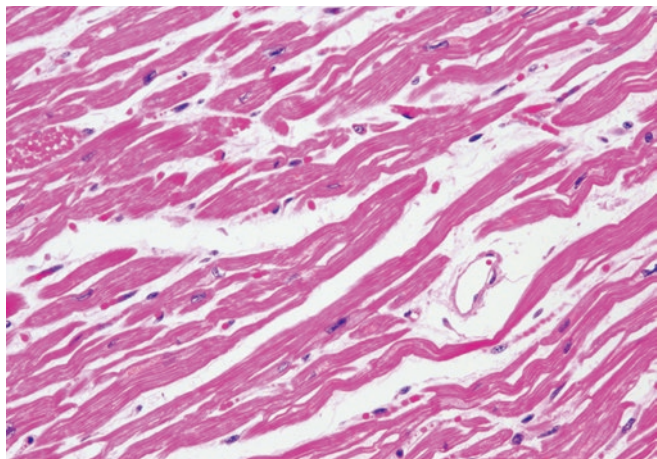


Diverses méthodes d'observation

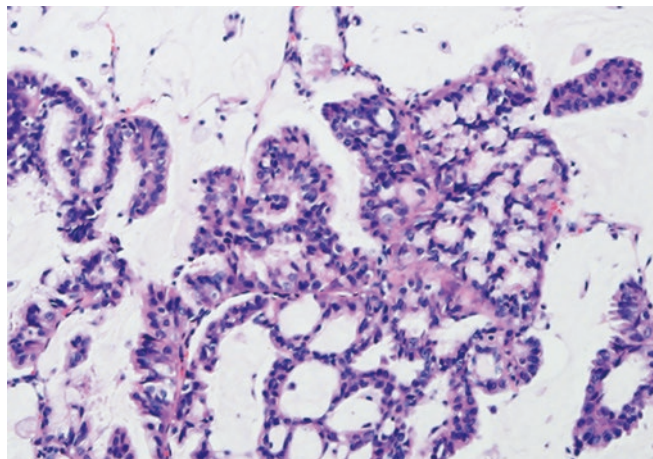
Fond clair

Obtenez des images lumineuses avec une excellente résolution/planéité sous tous les grossissements

La gamme variée de condenseurs d'Olympus permet à l'utilisateur de choisir ce dont il a besoin pour son application. Par exemple, le condenseur à bascule U-SC3 convient aux observations entre x1,25 et x100, tandis que le condenseur U-LC est optimisé pour les observations consécutives entre x2 et x100 (à sec).



Tissu cardiaque (coloration à l'hématoxyline et à l'éosine)

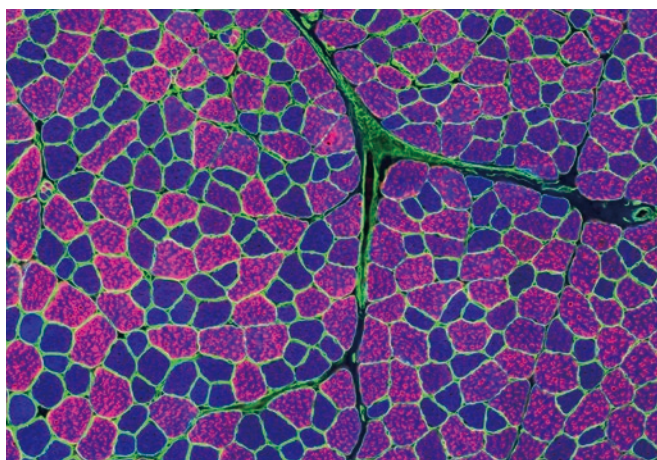


Tissu pulmonaire avec gène de fusion EML4-ALK (coloration à l'hématoxyline et à l'éosine)

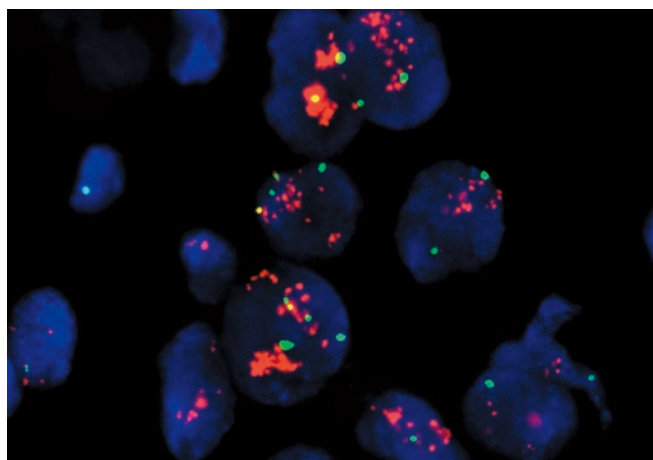
Fluorescence

Imagerie par fluorescence lumineuse

L'utilisateur peut choisir entre un éclairage en lumière réfléchie universel ou un éclairage en fluorescence codée. Huit miroirs de fluorescence peuvent être fixés au microscope pour des observations par fluorescence multicolore. Les filtres haute performance garantissent des images par fluorescence efficaces et lumineuses.



Tissu musculaire (fluorescence)

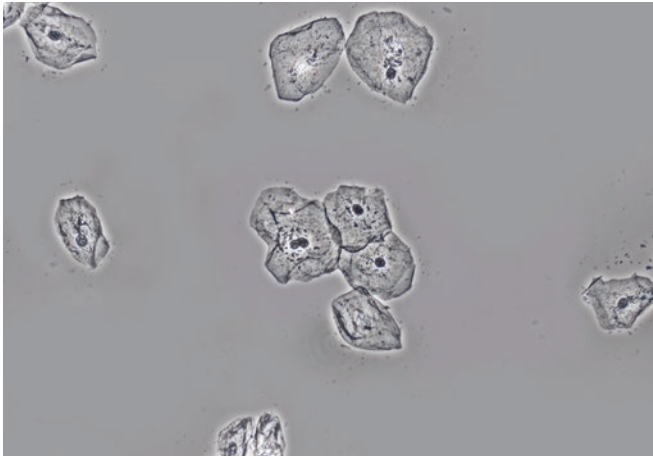


Tissu de glande mammaire (fluorescence)

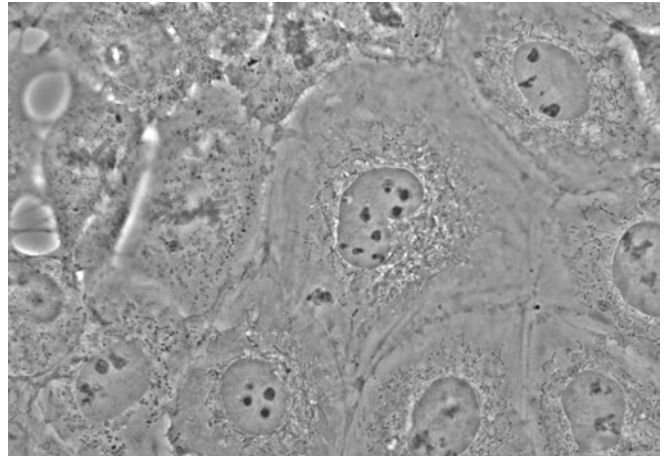
Contraste de phase

Imagerie haute résolution à contraste élevé

L'imagerie en contraste de phase élevé permet d'observer de près l'intérieur des cellules et des bactéries vivantes. Utilisez les objectifs UPLFLN-PH ou PLN-PH pour l'observation en contraste de phase avec des grossissements entre x10 et x100. Le condenseur phase/fond noir U-PCD2 permet à l'utilisateur d'observer les échantillons en fond clair ou en fond noir. Une observation simultanée avec la microscopie par fluorescence en lumière réfléchie est également possible.



Cellules endothéliales

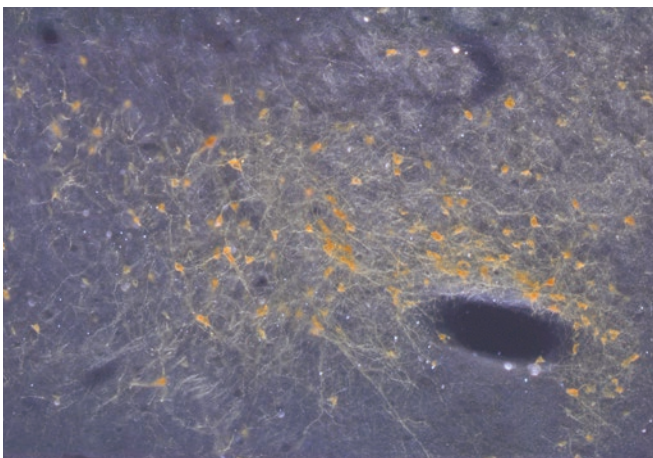


Cellules NRK-52E

Fond noir

Excellent effet de fond noir sous tous les grossissements

Choisissez entre un condenseur sur fond noir sec x10-x100 ou un condenseur sur fond noir à immersion dans l'huile x20-x100.

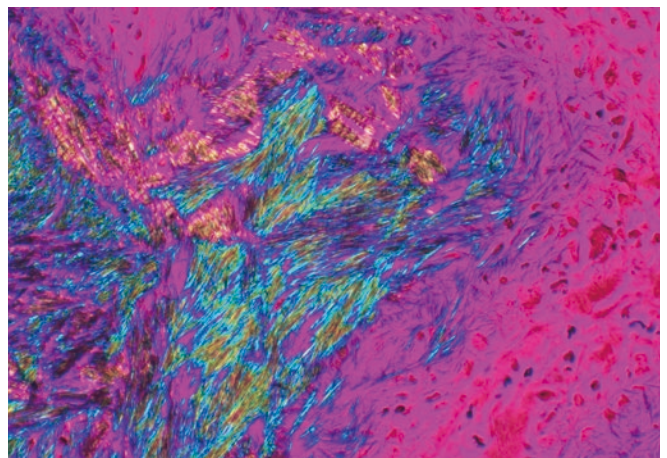


Partie de cerveau colorée au DAB, 30 um d'épaisseur, fond noir UPLSAPO x20; échantillon DAB montrant le transport antérograde et rétrograde du marqueur de la toxine B du choléra dans un cerveau de poussin avec injection de marqueur dans l'arcopallium médial (amygdale)

Lumière polarisée

Affichage en haute résolution de la structure à double réfraction des cellules

Les divers compensateurs permettent d'observer un large éventail de retards.



Cristaux d'acide urique

Les images ont été reproduites avec l'aimable autorisation de :

D^r Noriko Motoi, Ph. D. et D^r Yuichi Ishikawa, Ph. D.
Division de pathologie, Institut du cancer,
FONDATION JAPONAISE POUR LA RECHERCHE CONTRE
LE CANCER
(p. 9, en haut à droite)

- OLYMPUS CORPORATION possède la certification ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION possède la certification ISO9001.
- OLYMPUS CORPORATION possède la certification ISO13485.
- Les durées de vie des systèmes d'éclairage pour microscope sont des estimations.
Des inspections périodiques sont requises. Veuillez consulter notre site Web pour en savoir plus.
- Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs titulaires respectifs.
- Les images sur les écrans PC sont des simulations.
- Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre un préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

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

Imprimé au Japon M1696E-062019

