Microscopio de epifluorescencia Leica DM750

El microscopio de epifluorescencia cuenta con un par de leds y filtros, para excitar fluoróforos que se excitan con una longitud de onda entre 400 - 600 nm.

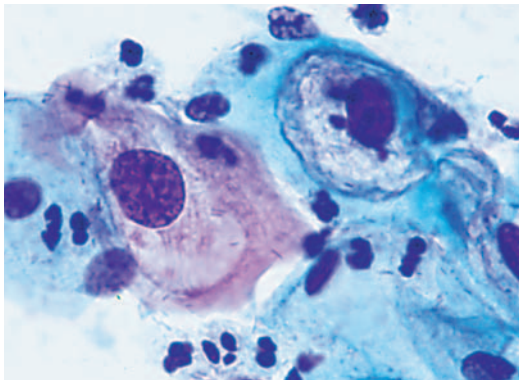
Microscopio invertido con fluorescencia.

El Leica DM IL es el microscopio de contraste invertido de elección para los laboratorios de microbiología y cultivos celulares. Ofreciendo aplicación potencial en microscopia de células vivas, es ideal para los exámenes de rutina de cultivos celulares y de tejidos, para líquidos y sedimentos y para aplicaciones especiales como la micromanipulación y microinyección. este microscopio cuenta también con fluorescencia, con un par de leds y filtros, para excitar fluoróforos que se excitan con una longitud de onda entre 400 - 600 nm.

Aplicaciones

Campo claro

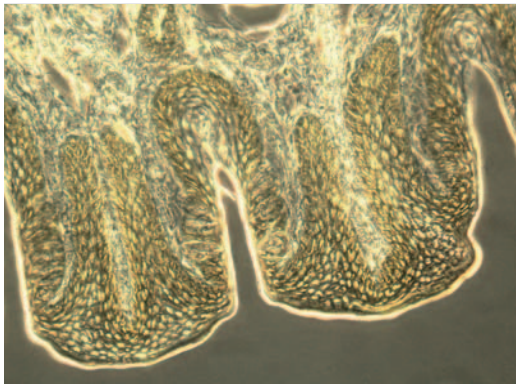
Para las muestras pigmentadas pueden utilizarse todos los objetivos de campo claro o de contraste de fases desde 10x hasta 100x. El método de campo claro puede aplicarse incluso con aumentos reducidos sin condensador.



Frotis de Papanicolau, campo claro

Contraste de fases

El contraste de fases se utiliza principalmente en la microscopía de células vivas para hacer visibles las estructuras en preparados no pigmentados. Tres anillos de luz preajustados sobre una corredera permiten el contraste de fases con cualquier objetivo. Al cambiar el objetivo no es necesario realizar un nuevo ajuste.



Corte de lengua de conejo, contraste de fases

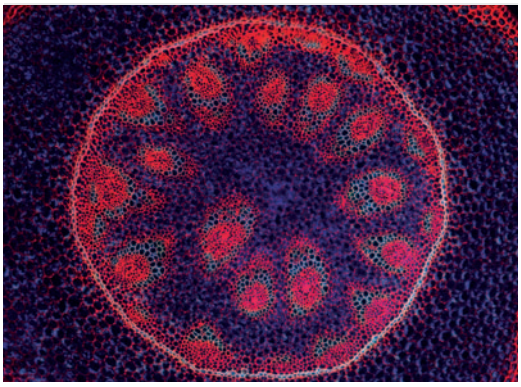
Contraste de modulación integrado (IMC)

El IMC genera imágenes con relieve y se ha revelado como alternativa al contraste de interferencia diferencial (DIC) especialmente en el área de la micromanipulación. El IMC está disponible para ambos condensadores y para objetivos usuales de 10x, 20x, 32x y 40x.

C. elegans, Contraste de modulación integrado (IMC)

Fluorescencia

La fluorescencia episcópica o epifluorescencia es parte integrante de la variante del microscopio Leica DM IL LED. El regulador de fluorescencia admite tres bloques de filtros. Pueden utilizarse procedimientos de diascopia y fluorescencia simultáneamente. Así pueden asignarse claramente las estructuras de los objetos. Cada bloque de filtros contiene una combinación óptima de filtros de excitación, de barrera y de distribuidores de rayos dicromáticos. La iluminación puede crearse con la iluminación por LED.



Lirio de los valles, 10x, fluorescencia

Responsable

Dr. Jean Alberto Castillo Badillo, jean_bbk@cic.unam.mx