ME01-Microscopio electrónico de trasmisión

ME01-Microscopio electrónico de trasmisión
Tipo de recurso
Unidad de microscopía electrónica

Marca: JEOL

Modelo: JEM-1010

El Microscopio Electrónico de Transmisión (TEM) utiliza un haz de electrones, que es conducido a través de una columna en alto vacío, gracias a lentes electromagnéticas, hasta atravesar la muestra de interés. En este proceso, el haz es desviado en función de la densidad electrónica de las distintas estructuras de la muestra, dando origen a la imagen aumentada del objeto y proyectada en una pantalla fluorescente.

En el TEM JEOL JEM-1010 el haz de electrones es generado por un cañón termoiónico, provisto de un filamento de wolframio.

Tiene una resolución de hasta 0,35 nm.

Permite un rango de magnificación desde 5000x hasta 600kx.

El rango de voltaje de aceleración va desde 40 a 100 Kv, en pasos de 0,1Kv.

Consta de un inyector portamuestras para 2 muestras.

El microscopio tiene acoplada una cámara capturadora de imágenes digitales Gatan modelo 782. El software de control y procesamiento de las imágenes es el DigitalMicrograph.