



Transmission Electron Microscope

HT7800 Series TEM



HITACHI
Inspire the Next

دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) HT7800

دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (Transmission Electron Microscope) ساخت شرکت HITACHI ابزار کاملی است که از آن جهت بررسی مورفولوژی نانو مواد و زیست پزشکی استفاده می‌شود. میکروسکوپ الکترونی عبوری یا TEM نوعی میکروسکوپ الکترونی است که در آن پرتویی از الکترون‌ها از یک نمونه فوق‌العاده نازک عبور می‌کنند و در اثر تعامل الکترون‌های عبوری با نمونه تصویر تشکیل می‌شود. دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (Transmission Electron Microscope) ساخت شرکت HITACHI با منابع الکترون و آشکارساز مناسب قابلیت تصویربرداری عالی و کارایی بالا را دارد. دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 یک دستگاه مطمئن در هر آزمایشگاهی برای انجام آنالیز است و بسیاری از نیازها را بر طرف می‌کند. دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 دارای ویژگی‌هایی همچون سیستم‌های تشخیص سیگنال عالی جهت تصویربرداری بی‌نظیر است. دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 RuliTEM یک میکروسکوپ الکترونی ۲۰ کیلوولتی است با چندین لنز که شامل یک لنز استاندارد برای ایجاد کنتراست با کیفیت بالا و منحصر بفرد و یک لنز با وضوح بالاست.

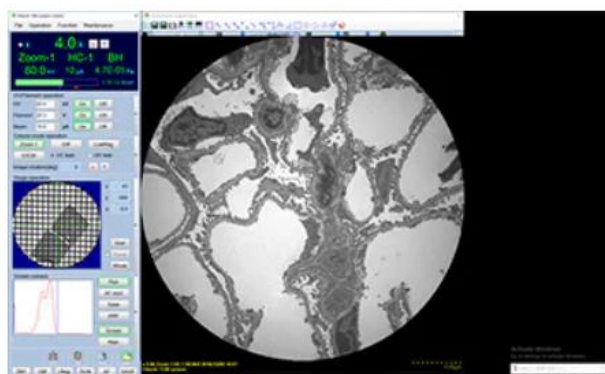
تمامی این ویژگی‌ها به همراه خدمات دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مدل HT7800 که به واسطه‌ی شرکت HITACHI در سراسر دنیا انجام می‌گیرد، خرید دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مدل HT7800، از این شرکت را به گزینه‌ای بی‌رقیب تبدیل کرده است. برای اطلاع از قیمت دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مدل HT7800 با شماره درج شده در سایت تماس حاصل فرمایید.

ویژگی های دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مدل HT7800

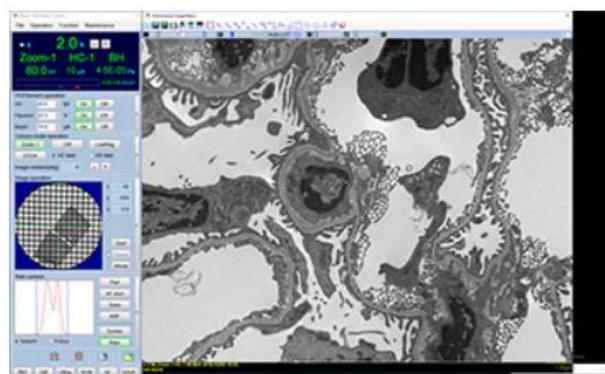
- دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 به همراه لنز شیئی در دو مد قابلیت مشاهده آسان تحت بزرگنمایی های پایین، کنتراست بالای زمینه، وضوح و رزولوشن بالا و ... را در یک میکروسکوپ فراهم کرده است.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 با قابلیت عملکرد اتوماتیک و در نور اتاق به هر کاربر تازه کاری اجازه می دهد تا به خوبی از دستگاه استفاده کند.
- دستگاه آنالیز میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 قابلیت تصویر برداری عالی و کارآمد را داراست.
- دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 قابلیت انجام آنالیز های بسیاری از جمله EDX,EDS, STEM,3D در محل و برای بسیاری از کاربردها داراست.

تصویر گرفته شده در شرایط نور اتاق با استفاده از دوربین HD screen دستگاه

میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM

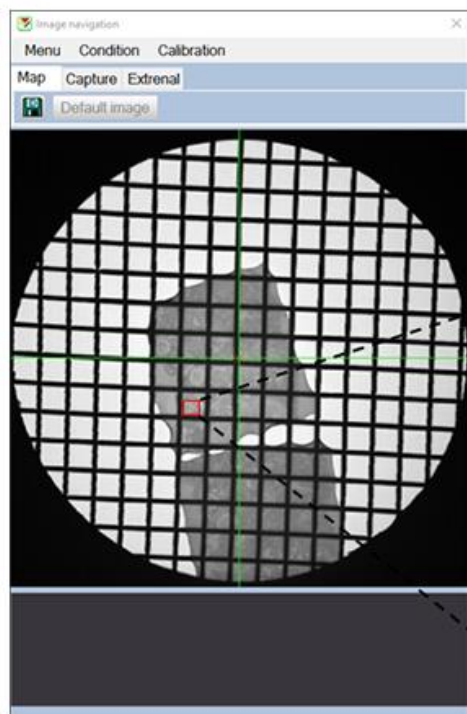


Screen camera

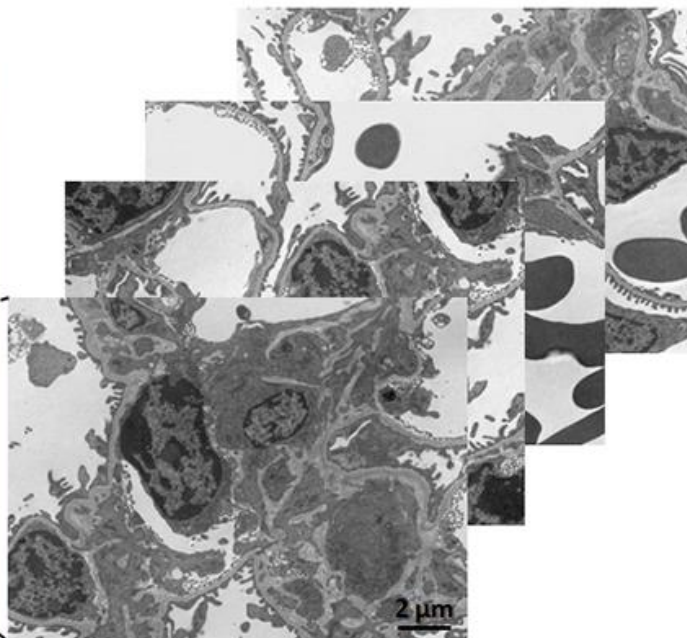


Main camera

تصویر گرفته شده با طراحی جدید برای یافتن بهترین زمینه با دستگاه میکروسکوپ
الکترونی عبوری TEM



Specimen: Mouse kidney
Instrument: HT7800
Accelerating voltage: 80 kV
Direct magnification: $\times 2,000$



کاربردهای دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مدل HT7800

۱. دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 قابلیت تفکیک ریز ساختار فلزات تا ابعاد اتمی و اطلاعاتی در خصوص فلزات از جمله توزیع حرکت نابجایی ها، اندازه، تعداد و توزیع رسوبات و آخال ها، مکانیزم های جوانه زنی و رشد و حرکت ترک ها و ... را به کاربر می دهد.

۲. دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 قابلیت شناخت و شناسایی مواد از جمله تعیین جهت رشد مواد بلورین و صفحات کریستالی، تعیین بردار برگرز نابجایی و انرژی نقص انباشتگی، تعیین عیوب بلوری و مرزدهانه ها، استحاله های فازی، بازیابی و تبلور مجدد، خستگی، اکسیداسیون، رسوب، بررسی های ساختاری، بررسی سطوح شکست، تشخیص مناطق دارای تنش پسماند را داراست.

۳. دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری TEM مدل HT7800 علاوه بر فلزات برای شناسایی ترکیبات شیمیایی فازهای غیرآلی و سرامیک ها و کانی ها نیز بکار می رود.

مشخصات فنی دستگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM) مدل HT7800

HT7800	HT7830	
Electron gun	W, LaB ₆	
Accelerating voltage	20 - 120 kV (100 V/step variable)	
Resolution (Lattice)	0.20 nm@100 kV (Off-axis)	0.19 nm@120 kV(On-axis)
Maximum magnification	×600,000	×1,000,000
Tilt angle	±70°	±10°