

Thermo Scientific ARL EQUINOX 100

Máy phân tích nhiễu xạ tia X để bàn

Thiết bị phân tích nhiễu xạ tia X để bàn Thermo Scientific™ ARL™ EQUINOX 100 có thể thu phổ nhiễu xạ tia X nhanh hơn nhiều lần so với các loại máy truyền thống, loại đầu thu hình cánh cung độc nhất thu được tín hiệu phổ của tất cả các đỉnh nhiễu xạ đồng thời trên một góc rộng. Chỉ mất một vài phút đối với hầu hết các loại mẫu là có thể thu được kết quả phân tích hoàn chỉnh với độ phân giải theo yêu cầu của người dùng.



Nghiên cứu



Môi trường



Địa chất
Khoáng sản
Xi măng



Kim loại



Dược phẩm



Giáo dục



Không sử dụng phương pháp quét. Đầu thu dạng cong hình cánh cung đo toàn bộ khoảng góc 2 theta theo thời gian thực đồng thời. Không yêu cầu nước làm mát, sử dụng nguồn điện dân dụng.

Kết cấu vững chắc, đa năng, để bàn chuyên cho công tác QA/QC, nghiên cứu hay các ứng dụng nhiễu xạ tia X thông thường.

Với thiết kế nhỏ gọn, ARL EQUINOX 100 là một thiết bị lý tưởng khi mà yêu cầu tiết kiệm không gian lắp đặt là ưu tiên hàng đầu. Tất cả là nhờ vào hệ thống nước làm mát được tích hợp ở bên trong thiết bị. Với thiết kế này, ARL EQUINOX 100 thích hợp cho các phòng thí nghiệm đang tìm kiếm một nhiễu xạ kế tia X để bàn nhưng có khả năng vận hành vô cùng mạnh mẽ. Có nhiều loại đế giữ mẫu tùy chọn đa dạng như: đế giữ mẫu 6 vị trí, đế mẫu đo truyền qua cho mẫu bột, đế mẫu chuyên cho mẫu màng mỏng.

Thu phổ theo gian thực
Vận hành đơn giản
Không cần căn chỉnh trực quang

Cực kỳ tin cậy
Độ phân giải siêu cao
Không cần bảo dưỡng

Thermo
SCIENTIFIC

Thông số kỹ thuật

Ống phát tia X	Nguồn phát : 50 W (50kV / 1mA – Tùy chọn: 30kV) Ống phát tia X hội tụ vi sai (Cu, Co, Ag, Mo)
Đầu thu	Đầu thu hình cánh cung độ nhạy cao CPS 180 Bán kính cong: 180mm Thu phổ theo thời gian thực trên góc 2 theta 110°
Giá giữ mẫu	Cố định, có hoặc không có chức năng xoay mẫu Chế độ đo phản xạ hoặc truyền qua Cốc mẫu không đường đường nền “Zero background” Bộ thay mẫu tự động: 6 vị trí Giá giữ mẫu màng mỏng
Hệ thống quang học	Đơn sắc (Gương tia X)
Máy tính	Windows® 8, 7 Vista, XP
Phần mềm	Hiển thị phổ nhiễu xạ theo thời gian thực Thu phổ tự động và nhiều lần Tìm kiếm đỉnh Phân tích tháo xoắn trong một số hình thái mạng Xác định pha và phân tích định lượng Xác định độ kết tinh Thông số mạng, kích thước tinh thể, biến dạng cấu trúc mạng Phân tích cấu trúc tinh thể Phân tích Rietveld Thư viện phổ chuẩn mở - miễn phí cho tìm kiếm và đối chiếu Lựa chọn thêm : Thư viện phổ chuẩn ICDD PDF2 hoặc PDF4
Nguồn điện	Tiêu chuẩn: 16A/ 110-230V – 50-60Hz Không sử dụng nguồn nước làm mát lắp ngoài
Kích thước	530 mm (cao) x 520 mm (sâu) x 750 mm (rộng)

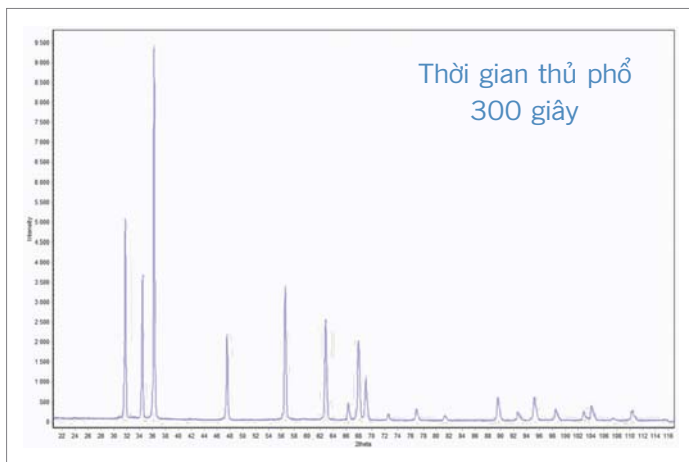


Bạn muốn phân tích truyền qua? Hãy chọn đế giữ mẫu loại xoay tròn để phân tích phản xạ hoặc truyền qua cho mẫu bột hoặc bộ giữ mẫu dạng mao quản để phân tích truyền qua cho các ứng dụng liên quan.

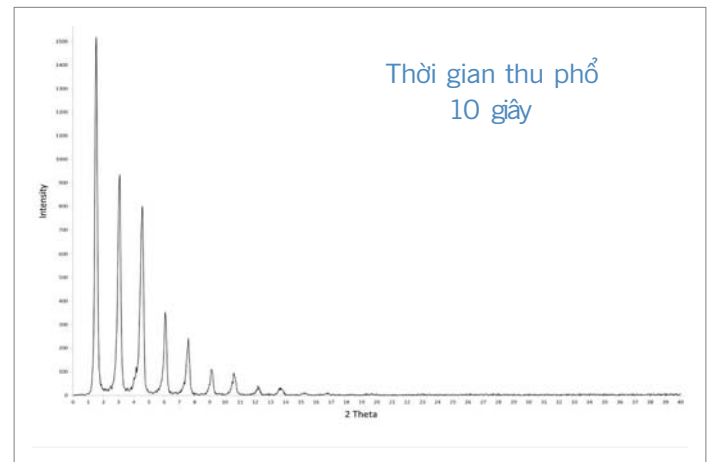
Bạn cần phân tích nhiều loại mẫu bột khác nhau trong cùng một ngày, hãy tối ưu hóa năng suất làm việc với bộ đổi mẫu tự động 6 vị trí.



Bạn muốn thực hiện phép đo ở góc tới lướt qua hãy sử dụng đế giữ mẫu màng mỏng.



Phổ nhiễu xạ tia X của mẫu bột ZnO tại chế độ phản xạ (ARL EQUINOX 100)



Phổ nhiễu xạ tia X của mẫu bột Silver Behenate tại chế độ phản xạ (ARL EQUINOX 100)

Đại diện chính thức của hãng Thermo Fisher Scientific (XRD) tại Việt Nam:



Thermo Fisher Scientific (Ecublens) S.A.R.L.
Switzerland is ISO certified.



REDSTAR
Advance the Future

CÔNG TY TNHH SAO ĐỎ VIỆT NAM

- Hà Nội: số 17 Phạm Hùng, Phường Dịch Vọng Hậu, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
- HCMC: tầng trệt, Lô A, Tòa nhà 24A, Đường D5, P. 25, Q. Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam
- Email: info@redstarvietnam.com | URL: www.redstarvietnam.com | Hotline: 091-5567-885

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand