DX04-Difractómetro de rayos X monocristal 2

DX04-Difractómetro de rayos X monocristal 2
Tipo de recurso
Unidad de difracción de rayos X

Marca: Bruker

Modelo: D8 VENTURE

El equipo de difracción de Rayos X disponible en el CICT en la dependencia A2-015, es un difractómetro de rayos X de monocristal de doble haz, cerrado, versátil, manejable, flexible y de fácil operación. Este equipo puede ser utilizado mayoritariamente para el análisis, análisis de calidad y refinamiento de estructuras cristalográficas, caracterización de estructuras polimorfas, determinación absoluta de estructuras, experimentos de difracción sobre cristales orgánicos pequeños, así como solución de estructuras cristalográficas, su informe y publicación.

Incluye dos microfuentes de rayos X de alto brillo, cobre y molibdeno (tensión 50 KV e intensidad 1 mA), un detector CMOS para toma de imágenes de difracción de rayos X, un sistema goniómetrico con geometría Kappa para el emplazamiento de la muestra (que permite una libertad total de posicionamiento de la muestra) y del detector, una estación de control y software para la operación de todos los componentes del equipo, procesado de imágenes y análisis de los resultados, una carcasa de protección anti-radiación, así como un sistema criogénico que permite realizar el análisis de los cristales a difractar por debajo de 100 K, asistido por un depósito de nitrógeno líquido.