

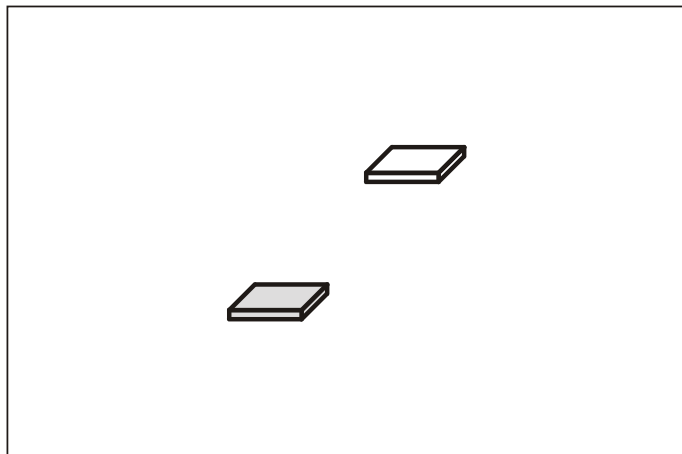
Física

Química · Biología

Técnica


Leybold Didactic GmbH
 Lehr- und Didaktiksysteme

12/01-W97-Sel



Instrucciones de servicio 554 87

Cristal de LiF para patrones de Laue (554 87),
 Cristal de NaCl para patrones de Laue (554 88)

1 Descripción

Los cristales para los patrones de Laue son monocristales son apropiados para los patrones de Laue en transmisión con el soporte de película para rayos X (554 838).

2 Datos técnicos

Dimensiones: 8 mm × 8 mm × 0,3 mm

Superficie: paralela a [100]

Cristal de LiF para patrones de Laue (554 87):

Distancia interplanar: 201 pm

Estructura cristalina: cúbica centrada en las caras
 Li: (0,0,0), F: (1/2, 1/2, 1/2)

Cristal de LiF para patrones de Laue (554 88):

Distancia interplanar: 282 pm

Estructura cristalina: cúbica centrada en las caras
 Na: (0,0,0), Cl: (1/2, 1/2, 1/2)

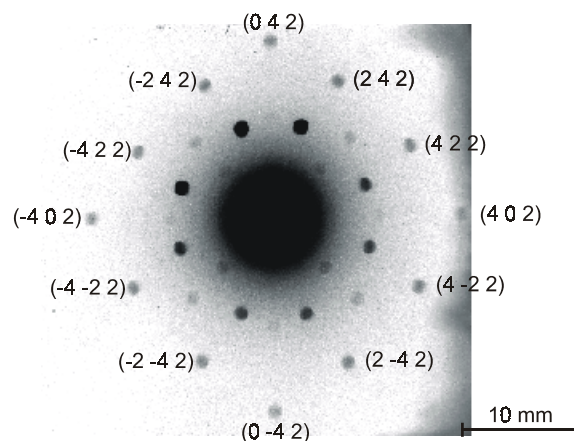
Hinweise

Los cristales son higroscópicos y fácilmente se quiebran:

- Conservar los cristales en lugares más secos posibles y en caso dado empaquetarlos junto con deshidratantes.
- Evitar toda carga mecánica sobre los cristales, sólo tocar los lados frontales del cristal.

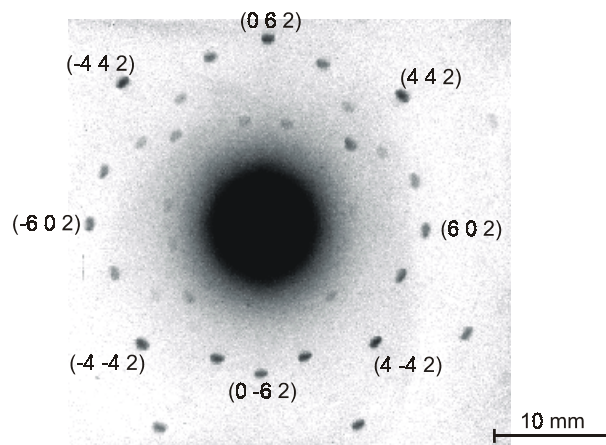
3 Patrones de Laue

3.1 Patrones de Laue en LiF:



$U = 35 \text{ kV}$, $I = 1 \text{ mA}$, $L = 11 \text{ mm}$, $\Delta t = 1200 \text{ s}$

3.2 Patrones de Laue en NaCl:



$U = 35 \text{ kV}$, $I = 1 \text{ mA}$, $L = 15 \text{ mm}$, $\Delta t = 1800 \text{ s}$