

Física

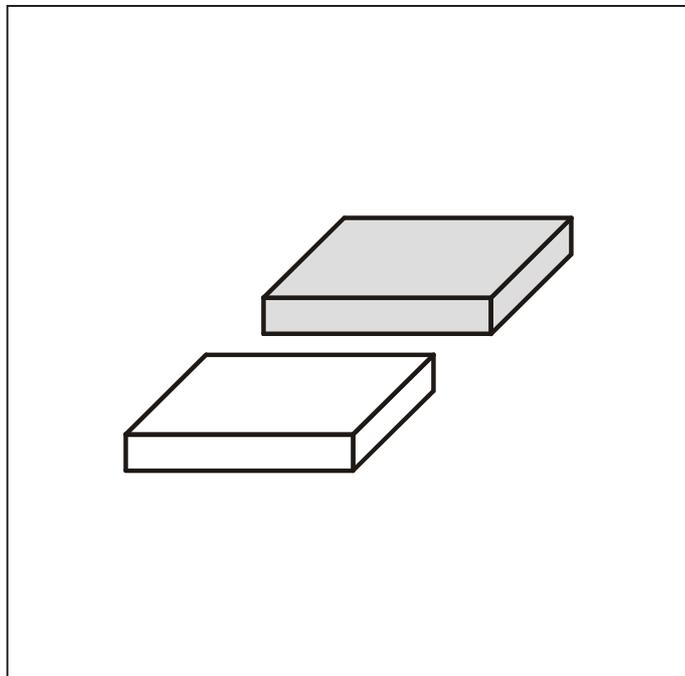
Química · Biología

Técnica



Leybold Didactic GmbH
Lehr- und Didaktiksysteme

12/01-W97-Sel



Instrucciones de servicio 554 77

Cristal de LiF para reflexión de Bragg (554 77),
Cristal de NaCl para reflexión de Bragg (554 78)

1 Descripción

El cristal de LiF para la reflexión de Bragg (554 77) y el cristal de NaCl para la reflexión de Bragg (554 78) encajan con sus dimensiones a la mesa del blanco del goniómetro y son apropiados como monocristales difractores en los experimentos con la geometría de Bragg. El cristal de NaCl para la reflexión de Bragg (554 78) está incluido en el volumen de suministro del aparato de rayos X (554 811).

Nota

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.

2 Datos técnicos

Dimensiones: 25 mm × 25 mm × 4 mm
Superficies: paralela a [100]:

Cristal de LiF para la reflexión de Bragg (554 77):

Distancia interplanar: 201 pm
Estructura cristalina: cúbica centrada en las caras
Li: (0,0,0), F: (1/2, 1/2, 1/2)
Reflexión: 10,15° para Mo-K_α
9,03° para Mo-K_β
22,53° para Cu-K_α
20,23° para Cu-K_β

Cristal de NaCl para la reflexión de Bragg (554 78):

Distancia interplanar: 282 pm
Estructura cristalina: cúbica centrada en las caras
Na: (0,0,0), Cl: (1/2, 1/2, 1/2)
Reflexión: 7,24° para Mo-K_α
6,43° para Mo-K_β
15,85° para Cu-K_α
14,27° para Cu-K_β