

Physique

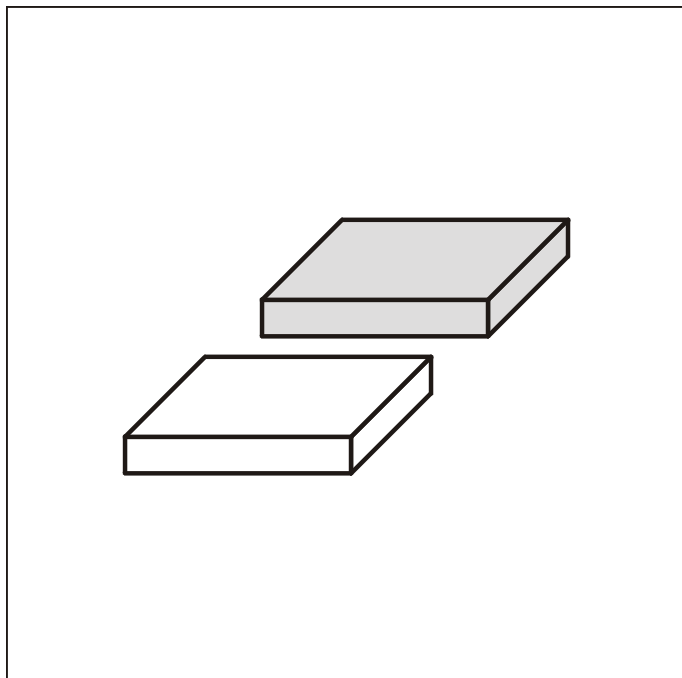
Chimie · Biologie

Technique



Lehr- und Didaktiksysteme  
LD Didactic GmbH  
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Sel



## Mode d'emploi 554 77

Cristal de LiF pour la réflexion de Bragg (554 77),  
Cristal de NaCl pour la réflexion de Bragg (554 78)

## 1 Description

Les cristaux pour la réflexion de Bragg sont des monocristaux avec dimensions qui conviennent particulièrement aux expériences avec le goniomètre de l'appareil à rayons X (554 811). Le cristal de NaCl pour la réflexion de Bragg (554 78) est inclus au matériel livré avec l'appareil à rayons X (554 811).

## Remarque

Les cristaux sont hygroscopiques et se cassent facilement :

- Ranger les cristaux dans un endroit aussi sec que possible et si besoin est, les emballer avec un agent desséchant.
- Éviter si possible toute sollicitation mécanique sur les cristaux, ne s'emparer des cristaux que par les fronts.

## 2 Caractéristiques techniques

Dimensions: 25 mm × 25 mm × 4 mm  
Surface: parallèle [100]

### Cristal de LiF pour la réflexion de Bragg (554 77):

Ecartement des plans réticulaires: 201 pm  
Structure cristalline: cubique à faces centrées  
Li: (0,0,0), F: (1/2, 1/2, 1/2)  
Réflexion: 10,15° pour Mo-K<sub>α</sub>  
9,03° pour Mo-K<sub>β</sub>  
22,53° pour Cu-K<sub>α</sub>  
20,23° pour Cu-K<sub>β</sub>

### Cristal de NaCl pour la réflexion de Bragg (554 78):

Ecartement des plans réticulaires: 282 pm  
Structure cristalline: cubique à faces centrées  
Na: (0,0,0), Cl: (1/2, 1/2, 1/2)  
Réflexion: 7,24° pour Mo-K<sub>α</sub>  
6,43° pour Mo-K<sub>β</sub>  
15,85° pour Cu-K<sub>α</sub>  
14,27° pour Cu-K<sub>β</sub>