

Granada Crystallization Box

PARA CRISTALIZACION DE PROTEAS

La **Granada Crystallization Box (GCB)** es un simple dispositivo para cristalizar proteas y otras macromolculas biolgicas por el modo de contra-difusi. GCB est compuesto por 4 elementos hechos de poliestireno:

- Un recipiente para el gel 
- Una gu para la colocaci de los capilares
- Una tapa
- Un soporte para las cajas

La **GCB** ha sido diseada para ser usada de cuatro maneras diferentes:

- Crecimiento de cristales dentro de un gel mediante transporte de masa controlado por difusi.
- Crecimiento de cristales de protea dentro de capilares haciendo uso de un agente precipitante no-gelificado mediante tcnicas de cristalizaci contradifusivas.
- Crecimiento de cristales de protea dentro de capilares haciendo uso de un agente precipitante gelificado mediante tcnicas de cristalizaci contradifusivas.
- Crecimiento de cristales de protea dentro de capilares haciendo uso de tcnicas de cristalizaci mediante batch.

Caractersticas principales:

- La cristalizaci se realiza mediante transporte de masa controlado por difusi.
- La finalidad de los fluidos viscosos, geles y/o micro-gravedad son realizadas por el uso del volumen del capilar.
- Reduce el consumo de macromolecula:
- De 500 nanolitros a 100 nanolitros de soluci de protea dependiendo del dietro interno de los capilares.
- Automticamente busca las condiciones optimas de cristalizaci.
- Un capilar barre la misma regi de precipitaci que cientos de gotas.
- Transporte ftil y seguro a las instalaciones de difracci de rayos-x.
- Transporta tus preciosos cristales en tu bolsillo!
- Total visualizaci del proceso de cristalizaci.
- Cristalograf de rayos-x *in situ*.
- Los cristales crecen dentro de los capilares de rayos-x
- Si es deseado, no se manipulan los cristales.
- Se puede usar para cryo-crystallography

Triana Science & Technology ofrece la **GCB** en paquetes de 20 cajas.

Referencia	
Precio por paquete	
GCB - A - 20	130

Manual de uso de la **Granada Crystallization Box (GCB)**:

index.php?option=com_content&view=category&id=47&Itemid=62&lang=es 

Para hacer un pedido, simplemente env un correo electrnico a **triana@trianatech.com**

con la lista de productos y servicios que usted necesite o desde el menú *"pedidos"*.

Referencias

- J.M. García-Ruiz, Counterdiffusion Methods for Macromolecular Crystallization. Methods in Enzymology, Vol. 368 (2003) 130-154.
- Granada Crystallisation Box: a new device for protein crystallisation by counter-diffusion techniques. Garcia-Ruiz JM, Gonzalez-Ramirez LA, Gavira JA, Otalora F. Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2002 Oct;58 (Pt 10 Pt 1):1638-42.