

## Capillary Counterdiffusion Kits®

### PARA CRISTALIZACIÓN DE PROTEÍNAS

Los **Capillary Counterdiffusion Kits®** son el método más fácil e inteligente de buscar condiciones de cristalización para la cristalización de proteínas.

- Solamente necesarios 300 nanolitros de proteína por experimento.



- Sin pipetear, sin gotas, sin grasa de vacío
- Cada experimento es preparado en menos de 30 segundos (medido).
- Sin manipulación de cristales: In Situ caracterización de Rayos-X (probado con nuestros capilares de vidrio).
  - Posible In Situ recolección de datos de rayos-X completa para resolución de estructuras (demostrado con nuestros capilares de vidrio).

Cada Kit contiene seis cajas GCB-Dominó rellenas con una solución precipitante o una mezcla de precipitantes taponados a seis pH distintos. Solo pincha el capilar de 0.1 mm de diámetro interno relleno con tu proteína. La técnica de contradifusión hará el trabajo: Una comprobación exhaustiva de todas las concentraciones precipitantes a seis pH diferentes y a diferentes grados de desarrollo de supersaturación. In otras palabras, Capillary Counterdiffusion te dirá todo sobre el comportamiento de cristalización de tu proteína con un precipitante

determinado o con una mezcla de diferentes precipitantes.

Con la mismas ventajas de la Granada Crystallization Box (GCB) pero ahora:

- La GCB-Dominó son rellenas con solución precipitante. No necesitas preparar ni la solución ni el gel.
- El volumen de proteína por experimento es ahora reducida a 300 nanolitros.
- La calidad probada de nuestros capilares pueden ser usados In Situ para la recolección de datos de difracción de rayos-X.
- La GCB-Dominó permite una completa visualización del capilar bajo el microscopio incluso cuando las seis cajas están colocadas en su caja de cartón.

### Que necesitas para usar los Capillary Counterdiffusion Kits:

- *Un Capillary Counterdiffusion Kit*
- [Capilares](#) (0.1 mm ID recomendados)
- *Cera*

### Kits disponibles:

Referencia	Unidades por pack	Condición	pH
KIT-SC-49	6 GCB-Dominó	Cloruro de Sodio	4 a 9
KIT-AS-49	6 GCB-Dominó	Sulfato de Amonio	4 a 9

KIT-SF-49	6 GCB-Dominó	Formato de Sodio	4 a 9
KIT-PEG4-49	6 GCB-Dominó	PEG 400	4 a 9
KIT-PEG8K-49	6 GCB-Dominó	PEG 8000	4 a 9
KIT-PEG4K-49	6 GCB-Dominó	PEG 4000	4 a 9
KIT-PEG4Li-49	6 GCB-Dominó	PEG 4000 Li	2
KIT-PEG448-49	6 GCB-Dominó	PEG 400 4000 8000	4 a 9
KIT-PEG448Li-49	6 GCB-Dominó	PEG 400 4000 8000 Li	2
KIT-SM-49	6 GCB-Dominó	Malonato de Sodio	4 a 9
KIT-SFMg-49	6 GCB-Dominó	Formato de Sodio Mg Cl	2

**Recomendamos usar los siguientes capilares para el uso de estos kits:**

Referencia	Unidades por pack	ID (mm)	OD (mm)
------------	-------------------	---------	---------

CP-01-50	25	0,1	0,17
CP-01-40	25	0,1	0,17

Manual de uso de **Capillary Counterdiffusion Kits®**:



### Optimización

- Para usuarios de plataformas de genómica estructural.
- Para mejorar la calidad de cristales obtenidos mediante técnicas de cristalización clásicas.

Permítanos conocer las condiciones de cristalización encontradas en sus "kits de screening" y nuestros expertos prepararán los "**Capillary Counterdiffusion Kits®**" necesarios para hacer crecer sus cristales en los capilares. Fácil y barato. Simplemente rellene el formulario y envíenoslo.

Como nuestros expertos estudiarán su formulario, usted recibirá la lista de GCBs recomendados para mejorar la calidad del cristal. Cada condición de cristalización requiere normalmente tres CGBs. El precio de un CGB es de 14 €.

Formulario de optimización:



## Hojas de datos y formulaciones

☐☐☐ **Hojas de datos:**



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Chloride](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit Amonium Sulphate](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Formate](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit PEG 400](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit PEG 4000](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit PEG 4000 Li<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit PEG 8000](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit PEG 400 4000 8000](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit PEG 400 4000 8000 Li<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Malonate](#)



[Data Sheet Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Formate Mg Cl<sub>2</sub>](#)

□ □ **Formulaciones:**



[Formulation ALL Capillary Counterdiffusion Kit](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Chloride](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit Amonium Sulphate](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Formate](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit PEG 400](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit PEG 4000](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit PEG 4000 Li<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit PEG 8000](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit PEG 400 4000 8000](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit PEG 400 4000 8000 Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Malonate](#)



[Formulation Capillary Counterdiffusion Kit Sodium Formate Mg Cl<sub>2</sub>](#)

### Kits a la carta:

También dispones de la posibilidad de recibir tu Capillary Counterdiffusion Kit con la condiciones que te interesen. Para hacer un pedido, simplemente envíe un correo electrónico a **triana@trianatech.com** con la lista de productos y servicios que usted necesite o desde el menú "*pedidos*".

### Referencias



1.

J.M. García-Ruiz, Counterdiffusion Methods for Macromolecular Crystallization. Methods in Enzymology, Vol. 368 (2003) 130-154.