

## G-Microparticles

### Descripción

Micro partículas de vidrio pretratadas, listas para usar.

G-Microparticles tiene aplicación general en Biología Celular y Molecular en protocolos de lisado de organismos con pared celular resistente, como plantas, hongos y levaduras <sup>(1, 2)</sup>. Se adicionan al buffer de lisis usual. Es el paso previo a la extracción de proteínas, DNA y RNA.



Las micro partículas de vidrio se utilizan también en ensayos de anclaje celular<sup>(3)</sup> y en crio preservación de células <sup>(4)</sup>.

Microesferas del tipo de G-Microparticles se emplean en experimentos de disolución de activos farmacéuticos con celdas flow-through, ya que cumplen la función de modificadores de flujo <sup>(5, 6)</sup>.

G-Microparticles se ofrece en dos presentaciones, 30 gr y 60 gr, y en cuatro rangos de tamaño, para brindar flexibilidad al momento de seleccionar el que mejor se adapte a la necesidad de cada protocolo:



1) extralarge, de 350 a 700 µm (0140-XL)

2) large, de 180 a 425 µm (0140-L)

3) small, de 50 to 100 µm, (0140-S)

### Características de las micropartículas

- ✓ Pre tratadas, estériles, lista para usar
- ✓ De superficie neutra (pH 7)

**Sólo aplicable a investigación y desarrollo.**

### Referencias (glass beads)

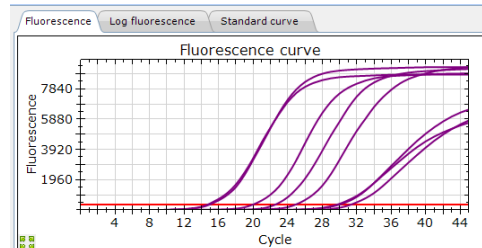
- (1) Glass bead lysis of whole yeast cells  
[http://www.colorado.edu/MCDB/odorizilab/Odorizzi\\_Lab/Welcome\\_files/beadlysis.pdf](http://www.colorado.edu/MCDB/odorizilab/Odorizzi_Lab/Welcome_files/beadlysis.pdf)
- (2) Immunoprecipitation: Lysing Yeast Cells Using Glass Beads  
<http://cshprotocols.cshlp.org/content/2006/4/pdb.prot4533.short>
- (3) Anchorage dependence: Correlation between amount of growth and diameter of bead, for single cells grown on individual glass beads  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0014482772903850>
- (4) An evaluation of five preservation techniques and conventional freezing temperatures of -20°C and -85°C for long-term preservation of Campylobacter jejuni, Letters in Applied Microbiology 2004, 38, 306-310  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1472-765X.2004.01490.x/pdf>
- (5) An in vitro dissolution study of Ibuprofen using a Flow-through cell  
<http://www.chemeng.lth.se/exjobb/E286.pdf>
- (6) Flow-Through Cell Apparatus: Operation and Features  
[http://www.dissolutiontech.com/DTresour/201111Articles/DT201111\\_A06.pdf](http://www.dissolutiontech.com/DTresour/201111Articles/DT201111_A06.pdf)

## Reactivos e insumos para Biología Molecular

### BioCapture NA Magnetic Extraction

Kit para extracción magnética de ácidos nucleicos a partir de hisopados o suspensiones celulares. **BioCapture NA** utiliza beads magnéticas recubiertas con sílica como tecnología rápida y eficiente para aislar ácidos nucleicos en cuatro pasos: lisis, extracción, lavado y elución.

Bajo la acción de agentes desnaturalizantes se produce la lisis y solubilización de los ácidos nucleicos que se adsorben al recubrimiento de sílica de las beads magnéticas inactivándose las proteínas que pueden degradar el material. Luego del lavado, los ácidos nucleicos purificados se liberan y concentran en el buffer de elución



### Rack de separación magnética

Práctico para operaciones de rutina en protocolos con partículas magnéticas:

- capacidad para ocho microtubos de 1.5 ml
- material plástico de alta resistencia y durabilidad
- plantilla móvil, dos posiciones de trabajo, permite la operación sin retirar los microtubos



### Quick-Zol Plus - Purificación de RNA

Reactivo para extracción ARN total a partir de células y tejidos (sólidos o líquidos). Quick-Zol Plus está optimizado para la obtención de RNA celular de gran integridad y pureza, libre de contaminación de DNA y proteínas. Brinda gran sensibilidad por el uso del **RNA carrier** (incluido en el producto), ya que éste ayuda a la extracción de fracciones minoritarias.

### Quick-DNA Plus - Purificación de DNA

Para purificación de DNA con el protocolo de Fenol-Cloroformo-Isoamílico. Brinda gran sensibilidad por el uso del **DNA carrier** (incluido en el producto), ya que éste ayuda a la extracción de fracciones minoritarias.

### Biolumina – Reactivo Quimioluminiscente

Reactivo quimioluminiscente para la detección de antígenos específicos inmovilizados. Utiliza anticuerpos marcados con Horseradish Peroxidasa (HRP).

- ✓ **Alta sensibilidad:** Sistema de detección más sensible que los sistemas colorimétricos.
- ✓ **Alta resolución:** presenta un alto contraste en la señal generada.
- ✓ **Rapidez:** La proteína específica puede ser revelada en menos de un minuto de exposición.

**Productos formulados y producidos en Argentina, sólo aplicables a I+D**