



# Rotor de Criotubos para mini-centrífuga GZ-1312



10min  
450 xg



GRF-m1.8-10



Centrifugue sus **muestras criopreservadas** directamente en el crio-tubo y reactive sus cultivos **sin pasos intermedios**.

Pensado para biobancos, bancos de semen, genotecas, laboratorios de células madre, crio-preservación y biología celular.

Ideales para garantizar la máxima recuperación del material crio-preservado, especialmente cuando se desea realizar verificaciones periódicas en los biobancos.

Al evitar trasvasarlo a otros tubos para la separación de los preservantes y anticongelantes:

- Se **ahorra tiempo y consumibles**
- Se garantiza **la integridad celular**. Las células después de un periodo largo de crio-preservación están debilitadas. El ponerlas en contacto con puntas de pipeta u otro tipo de material en este periodo puede afectar la efectividad de la recuperación. También es posible que la permeabilidad celular se vea incrementada en este proceso, permitiendo una mayor entrada de las moléculas criopreservantes penetrantes (DMSO, glicerol etc) en el interior de la célula y afectando el equilibrio osmótico de las mismas.
- Hay reducción de los pasos de recuperación /reactivación, y esto se traducirá en un aumento de la **viabilidad celular** durante el procedimiento de reactivación del criopreservado en sus respectivos medios de cultivo asociados.

Reducir lo más posible la manipulación y exposición de la muestra a condiciones de estrés, favorecerá su fácil verificación y la realización de cualesquiera experimentos posteriores sobre las células en cuestión.