



Centrífuga refrigerada de alta velocidad

Ref. GNF004

Centrífuga refrigerada de alta velocidad. Esta centrífuga refrigerada multifuncional de alta velocidad (hasta 18.000 rpm) y de alta capacidad (1.000 mL) puede utilizar una muy extensa gama de rotores angulares y oscilantes para la máxima versatilidad. Permite separar la mayoría de las bacterias y virus, ácidos nucleicos, centrifugación en gradiente de densidad, separación de sangre y procesamiento de muestras clínicas, y en cualquier proceso donde haya que mantener la integridad de la muestra o centrifugar a temperatura constante. Es altamente funcional, de gran versatilidad con rotores para baja y alta velocidad, y fácil operabilidad al incorporar tecnología de control innovadora, calidad confiable y rendimiento superior.

Indicada en todo tipo de laboratorios que trabajen con muestras termolábiles y especialmente en la investigación experimental en genética, ácidos nucleicos de proteínas y productos PCR.

- Doble cierre de automático controlado eléctricamente.
- Cubierta de la tapa con aislamiento sellado de tres capas.
- Función ECO de arranque y parada del compresor.
- Compresor de refrigeración eficiente.
- Configuración flash.
- Control de temperatura digital PID.

- Centrífuga polivalente de alta capacidad y alta velocidad comúnmente usada en laboratorios microbiológicos, farmacéuticos, universidades, centros de investigación e industria.
- Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos tanto a baja velocidad como a alta velocidad.
- Dispone de compresor con gas R134a respetuoso con el medio ambiente **SECOP®**, para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada. Puede mantener la muestra a 4°C a la velocidad más alta.
- Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- Equipado con función de grabación de parámetros experimentales y visualización en tiempo real de registro de operaciones.
- Cierre de la tapa mediante succión eléctrica para una mayor seguridad.
- Pantalla LCD IPS de 7 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi y con ángulo de visión completo.
- El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).
- Pantalla IPS para mejorar la calidad de la imagen y el ángulo de visión de la pantalla.
Puerto USB 2.0 externo para actualización del sistema y descarga de datos experimentales.



Especificaciones técnicas

| | |
|-----------------------------|--|
| Referencia | GNF004 |
| Modelo | 2771R |
| Velocidad | 200~18000 rpm (Incremento de 10 rpm) |
| FCR | 23470 ×g (Incremento de 10 ×g) |
| Temporizador | 1-99 horas /1-59 minutos / 1-59 segundos. Tres modos disponibles. Precisión ± 1 segundo |
| Rango de temperatura | -20°C~+40°C |
| Temp. mín. a máx. velocidad | 0 °C |
| Capacidad Máx. | 1000 mL |
| Dimensiones | 560×680×376 mm |
| Peso | 95 Kg |
| Alimentación | AC220V/50-60 Hz |
| Consumo | 850 W |
| Memoria | 30 programas personalizados (5 botones externos para acceso rápido) |
| Rampas de aceleración | 1-9 |
| Rampas de frenado | 0-9 |



Cabezales oscilantes



Cabezal oscilante | GNP036
4500 rpm / 3780 ×g



Vaso | GNP037
250 mL×4
4500 rpm / 3780 ×g



Portatubos | GNP038
250 mL×4
4500 rpm / 3780 ×g



Portatubos | GNP039
100 mL×8
4500 rpm / 3710 ×g



Portatubos | GNP040
50 mL×16
4500 rpm / 3780 ×g



Portatubos | GNP041
15 mL×32
4500 rpm / 3780 ×g



Portatubos | GNP042
5 mL×64
4000 rpm / 2860 ×g



Portatubos | GNP043
8/10 mL×52
4000 rpm / 2916 ×g



Cabezal angular | GLK030
15 mL×12
6000 rpm / 5150 ×g



Cabezal angular | GLK031
50 mL×8
6000 rpm / 5150 ×g



Cabezal angular | GLK032
1.5/2 mL×12
18000 rpm / 22530 ×g



Cabezal angular | GLK033
1.5/2 mL×24
16000 rpm / 23470 ×g



Cabezal angular | GLK034
0.5 mL×36
15000 rpm / 16350 ×g



Cabezal angular | GLK035
0.2 mL×8x4
14800 rpm / 16200 ×g



Cabezal angular | GLK036
5 mL×12
16000 rpm / 18890 ×g



Cabezal angular | GLK037
10 mL×12
13000 rpm / 15315 ×g



Cabezal angular | GLK038
15 mL×8
13000 rpm / 17570 ×g



Cabezal angular | GLK039
50 mL×6
12000 rpm / 16501 ×g



Cabezal angular | GLK040
100 mL×4
12000 rpm / 15940 ×g



Cabezal para microplacas | GNP015
4 Microplacas×2×96
2 Placas de picillos profundos×2×96
4000 rpm / 2505 ×g

Otros cabezales

Adaptadores y conteras



Adaptador | GDF001
0.2mL



Adaptador | GDF002
0.5 mL



Adaptador | GDF014
15mL



Contera | GDF015
50mL



Centrífuga refrigerada de alta velocidad

Ref. GNF004

Compatibilidad accesorios

| Ref. | Descripción | Tubos requeridos | Utilizado en | Incluido |
|---------------|---|---|--------------|----------|
| GNF004 | | | | |
| GNP036 | Cabezal oscilante | - | Centrífuga | Sí |
| GNP037 | Vaso 250 mLx4 | - | GNP036 | No |
| GNP038 | Portatubos 250 mLx4 | Fondo plano de PP con tapa | GNP037 | No |
| GNP039 | Portatubos 100 mLx8 | Fondo redondo de PP con tapa | GNP037 | No |
| GNP040 | Portatubos 50 mLx16 | Fondo cónico de PP con tapa | GNP037 | No |
| GNP041 | Portatubos 15 mLx32 | Fondo cónico de PP con tapa | GNP037 | No |
| GNP042 | Portatubos 5 mLx64 | Recipiente de recogida de sangre por vacío diámetro 13x100 mm | GNP037 | No |
| GNP043 | Portatubos 8/10 mLx52 | Recipiente de recogida de sangre por vacío diámetro 16x100 mm | GNP037 | No |
| GNP015 | Cabezal 8 microplacas | 4Microplaca x2x96/Placa de pocillos profundos 2 udsx2x96 | Centrífuga | No |
| GLK030 | Cabezal angular para 12 x 15 mL | Fondo redondo/cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK031 | Cabezal angular para 8 x 50 mL | Fondo redondo/cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK032 | Cabezal angular para 12 x1.5/2 mL | Fondo redondo/cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK033 | Cabezal angular para 24 x1.5/2 mL | Fondo redondo/cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK034 | Cabezal angular para 36 x0.5 mL | Fondo cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK035 | Cabezal angular (4 tiras PCR de 0.2 mL) | Tubo PCR de fondo cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK036 | Cabezal angular para 12 x 5 mL | Fondo redondo de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK037 | Cabezal angular para 12 x 10 mL | Fondo redondo de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK038 | Cabezal angular para 8 tubos de 15 mL | Fondo cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK039 | Cabezal angular para 6 tubos de 50 mL | Fondo cónico de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GLK040 | Cabezal angular para 4 x 100mL | Fondo redondo de PP con tapa | Centrífuga | No |
| GDF001 | Adaptador microtubos 0.2 mL | Fondo cónico de PP con tapa | GLK032/033 | Sí* |
| GDF002 | Adaptador microtubos 0.5 mL | Fondo cónico de PP con tapa | GLK032/033 | Sí* |
| GDF014 | Adaptador para tubos de 15 mL | Fondo cónico de PP con tapa | GLK039 | No |
| GDF015 | Contera para tubos de 50 mL | Fondo redondo de PP con tapa | GLK039 | No |

*Incluido con el cabezal, no con el equipo

TUBOS RECOMENDADOS

| | |
|---------------------------------------|--|
| Microtubos de 0,2 mL | BGN003, BGN026 |
| Microtubos de 0,5 mL | BGN004 |
| Microtubos de 2 mL | BGN025 |
| Microtubos de 1,5 mL | BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027 |
| Tira de microtubos de 8x0,2 mL | BGN006 |
| Tubos tipo Falcon 15 mL | BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033 |
| Tubos tipo Falcon 50 mL | BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034 |
| Frasco PP fondo plano 250 mL | GNQ001 |