

LABORHITS

Biorreactores RTS-1 / RTS-1C

¡PRECIOS ESPECIALES!

PROMOCIÓN

HASTA:
30.06.2026



Características

- Representación gráfica en 3D de la densidad óptica o de la tasa de crecimiento en el tiempo sobre la unidad
- Pantalla LCD de fácil lectura que muestra la temperatura, las RPM y la hora
- Ciclo/perfilado programable de los parámetros de cultivo como la temperatura, las RPM, la frecuencia Reverse-Spin®
- Refrigeración activa y perfil de temperatura a través del software (sólo RTS-1C)
- Requisitos mínimos de PC: Procesador Intel/AMD, 1 GB de RAM, Windows XP (no garantizado) /Vista/7/8/8.1/10, puerto USB 2.0
- Longitud de onda: 850 ±15 nm

Biorreactores compactos y eficientes que proporcionan una agitación patentada de tipo Reverse-Spin® y registro del crecimiento microbiano, en tubos de 50 ml, en tiempo real. Para aplicaciones como el cultivo de bacterias con cinética de crecimiento en tiempo real, cribado de cepas, experimentos de estrés por temperatura y fluctuación, cribado y optimización de medios, biología sintética y de sistemas, ensayos de inhibición y toxicidad y control de calidad de cepas.

Rango de medida teóricamente posible en el OD₈₅₀, con un volumen de trabajo de 10 ml:

- Bacterias en forma de vara: 0 - 25 (0 - 45,6 OD₆₀₀ equivalente)
- Levadura: 0 - 50 (0 - 75 OD₆₀₀ equivalente)
- OD₈₅₀ a OD₆₀₀ varían entre las cepas y las fases de crecimiento
- La kLa más alta (h-1) se alcanza con 5 ml de volumen de trabajo, lo cual es óptimo para el cultivo aeróbico

E.coli BL21 Rango de medida de la calibración de fábrica, en el OD₈₅₀:

- A 10... 20 ml de volumen: 0 ... 10 OD (0 ... 19 OD₆₀₀ equivalent)
- A 20 ... 30 ml de volumen: 0 ... 8 OD (0 ... 15,2 OD₆₀₀ equivalent)

Especificaciones:

Medición de la longitud de onda (λ): 850 ±15 nm

Precisión de la medición de la calibración de fábrica: ±0,3 OD₈₅₀

Coefficiente de transferencia de masa kLa (h-1): hasta 350 ± 26 h-1 a 5 ml

Punto de rango de control inferior RTS-1 // RTS-1C: Ambiente +5 // Ambiente -15

Punto de rango de control superior: 70 °C

Estabilidad de la temperatura: ±0,1 °C

Medición en tiempo real: 1 ... 60 min

Tiempo de giro inverso: 1 ... 60 s (incremento 1 s)

Velocidad: 50 ... 2000 rpm (incremento 10 rpm)

Precisión: ±15 rpm

Dimensiones (An x L x Alt): 130 x 212 x 200 mm

Fuente de alimentación: 120 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volumen de trabajo ml	Temperatura de calentamiento °C	Velocidad 1/min	Peso kg	Ud.E.	Código
RTS-1 EU	5 ... 30	25 ... 70	50 ... 2.000	1.7	1	4.671 974
RTS-1C EU	5 ... 30	4 ... 70	50 ... 2.000	2.2	1	4.671 975