

LABORHITS

Bioreaktoren RTS-1 / RTS-1C

SONDERPREISE!
AKTION
BIS ZUM:
30.06.2026



Eigenschaften

- 3D Grafik-Darstellung der OD oder Wachstumsrate über Zeit und Einheit
- Übersichtliches LCD-Display mit Anzeige von Temperatur, Drehzahl und Zeit
- Programmierbare Zyklen/Profile von Kultivierungsparametern wie Temperatur, Drehzahl, Reverse-Spin®-Frequenz
- Aktive Kühlung und Temperaturprofilerstellung über Software (nur RTS-1C)
- Minimale PC-Anforderungen: Intel/AMD-Prozessor, 1 GB RAM, Windows XP (nicht garantiert), Vista/7/8/8.1/10, 2.0-USB-Anschluss
- Wellenlänge: 850 ±15 nm

Kompakte und effiziente Bioreaktoren mit patentiertem Reverse-Spin®-Rührwerk und Protokollierung des mikrobiellen Wachstums in 50 ml-Röhrchen in Echtzeit. Für Anwendungen wie Bakterienkultivierung mit Echtzeit-Wachstumskinetik, Strain Screening, Temperaturstress- und Fluktuationsexperimente, Medienscreening und -optimierung, Synthetik- und Systembiologie, Inhibitions- und Toxizitätstests sowie Stammqualitätskontrolle.

Theoretisch möglicher Messbereich in OD850, bei 10 ml Arbeitsvolumen:

- Stäbchenbakterien: 0 - 25 (0 - 45,6 OD600 Äquivalent)
- Hefe: 0 - 50 (0 - 75 OD600 Äquivalent)
- OD850 bis OD600 variieren zwischen Stämmen und Wachstumsphasen
- Der höchste kLa (h-1) wird bei 5 ml Arbeitsvolumen erreicht, was für die aerobe Kultivierung optimal ist

E.coli BL21 Werkskalibrierung Messbereich in OD850:

- Bei 10 ... 20 ml Volumen: 0 ... 10 OD (0 ... 19 OD600 Äquivalent)
- Bei 20 ... 30 ml Volumen: 0 ... 8 OD (0 ... 15.2 OD600 Äquivalent)

Spezifikationen:

Messbereich Wellenlänge (λ): 850 ±15 nm
Werkskalibrierung Genauigkeit: ±0,3 OD850
Massentransferkoeffizient kLa (h-1): bis 350 ±26 h-1 bei 5 ml
Unterer Mess-Kontrollpunkt RTS-1 // RTS-1C: Ambient +5 // Ambient -15
Oberer Mess-Kontrollpunkt: 70 °C
Temperaturstabilität: ±0,1 °C
Echtzeit-Messbereich: 1 ... 60 min
Umkehr-Drehzeit: 1 ... 60 s (1 s)
Drehzahlbereich: 50 ... 2000 min-1 (10 min-1 Inkremente)
Genauigkeit: ±15 min-1
Abmessungen (B x T x H): 130 x 212 x 200 mm
Netzanschluss: 120 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Arbeitsvolumen ml	Heiztemperatur °C	Drehzahl 1/min	Gewicht kg	VE	Bestell Nr.
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