

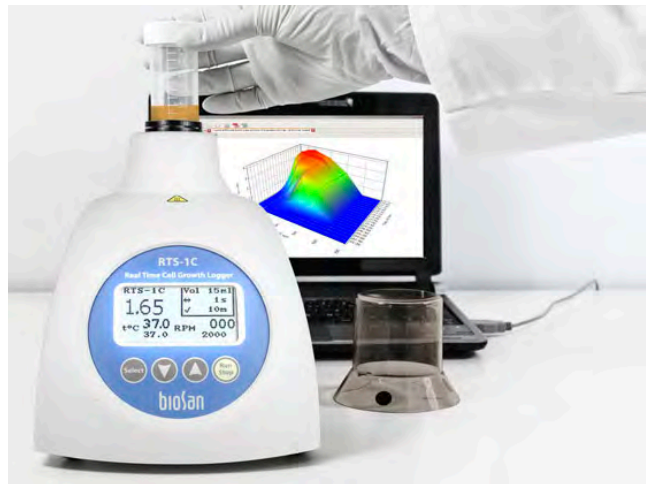
Bioreaktor RTS-1C

Beschreibung

Der RTS-1C ist ein Bioreaktor zum „Reverse-Spinning“-Schütteln, der das Keimwachstum in 50 ml-Röhrchen in Echtzeit aufzeichnet.

Eigenschaften

- Innovative Mischung: Die Probe dreht in umgekehrter Richtung um ihre eigene Achse
- Dank der besonderen Mischtechnologie ist es möglich, die optische Dichte der Probe in Echtzeit nicht invasiv zu messen
- Die Software zeigt die Daten in Echtzeit an, analysiert und speichert sie
- Die Temperatursteuerung ermöglicht die Benutzung des RTS-1C als Inkubator, z.B. für Zellwachstum
- Die Möglichkeit der Änderung bestimmter Parameter, etwa Temperatur, Umdrehungen/Minute und Spinnzeit in eine Richtung, ermöglicht das Erreichen von konstanten und wiederholbaren Ergebnissen
- Zyklisieren/Analysieren von Kultivierungsparametern - etwa Temperatur, Agitation, Rotationsrichtungswechsel - nach Erreichen einer bestimmten Zeit oder bestimmter OD-Werte
- Möglichkeit einer Fernüberwachung des Kultivierungsprozesses



Modell	RTS-1C
Messbereich	0–10 OD bei 10–20ml (0–19 OD λ 600 nm äquivalent) 0–8 OD bei 20–30ml (0–15.2 OD λ 600 nm äquivalent)
Lichtquelle	NIR-Lichtdiode
Wellenlänge	850 nm
Messgenauigkeit	$\pm 0,3$ OD
Messperiodizität pro Stunde	1 – 60
Kulturmedien-größe	5 – 30 ml
Typ der Röhrchen aerobe Kultivierung	50 ml TubeSpin (TPP)
Typ der Röhrchen für anaerobe Kultivierung	50 ml TubeSpin (TPP)
Temperatur-Einstellbereich	+4°C bis +70°C
Temperatur-Regelbereich	15°C unter Umgebungstemperatur bis 70°C
Stabilität	$\pm 0,1$ °C
Drehzahleinstellbereich	50 – 2000 rpm
Max. Anzahl der an die Software angeschlossenen Geräte	12
Anzeige	LCD
PC-Mindestanforderungen	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM Windows XP*/Vista/7/8/8.1, USB 2.0 port
Optimale PC-Anforderungen	Intel/AMD Processor, 3 GB RAM Windows XP*/Vista/7/8/8.1, USB 2.0 port *nicht gewährleistet, da OS nicht vom Hersteller unterstützt
Gesamt-abmessungen	130 x 212 x 200 mm (B x T x H)
Gewicht	2,2 kg
Strom	12 V DC, 5 A / 60 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

Softwaremerkmale

- Echtzeitzellwachstums-Logger
- Grafische 3D-Darstellung der optischen Dichte und der Wachstumsrate im Verlauf der Zeit für jedes Gerät
- Option Pause
- Option Speichern/Laden
- Option Bericht: PDF und Excel
- Bis zu 12 Geräte gleichzeitig anschließen
- Option Fernüberwachung (erfordert Internetanschluss)
- Option Zyklisierung/Analyse