

# RTS-8, bioreattore multicanale con misurazione in tempo reale non invasiva della concentrazione cellulare

## DESCRIZIONE

RTS-8 è un bioreattore personale multicanale che utilizza la tecnologia brevettata Reverse-Spin®, che utilizza un'agitazione innovativa non invasiva, controllata meccanicamente, a risparmio energetico, in cui la sospensione cellulare viene miscelata ruotando la provetta sul suo asse con un cambiamento di direzione, con conseguente miscelazione e ossigenazione altamente efficienti necessarie per le colture cellulari aerobiche. In combinazione con sistemi vicini di misurazione infrarosso, la cinetica di crescita cellulare, possono essere registrati in modo non invasivo in tempo reale.

## CAPACITÀ

- La coltivazione parallela in otto bioreattori falcon da 50 ml consente di risparmiare tempo e risorse per ottimizzare il bioprocesso
- Il bioreattore controllato individualmente accelera il processo di ottimizzazione
- Capacità di coltivare microrganismi microaerofili e anaerobici obbligati (condizioni anaerobiche non rigorose)
- Il principio di miscelazione Reverse-Spin® consente la misurazione della biomassa non invasiva in tempo reale
- Il sistema ottico con sorgente luminosa (vicino infrarosso) consente la registrazione della cinetica di crescita cellulare
- Software gratuito per l'archiviazione, la visualizzazione e l'analisi dei dati in tempo reale
- Design compatto con profilo basso e dimensioni piccole per uso personale
- Controllo individuale della temperatura
- Raffreddamento attivo per un controllo rapido della temperatura, ad esempio per esperimenti con fluttuazioni di temperatura
- Profilazione delle attività per l'automazione dei processi
- Archiviazione dei dati su cloud per il monitoraggio remoto del processo di crescita, a casa o utilizzando un telefono cellulare

## CAPACITÀ DEL SOFTWARE

- Registrazione della cinetica di crescita cellulare in tempo reale
- Grafici personalizzati e grafica 3D
- Pausa
- Salva / carica risultati
- Rapporti PDF ed Excel
- Monitoraggio remoto dell'esperimento
- Possibilità di impostare cicli / profilatura
- La possibilità di creare la propria calibrazione per qualsiasi tipo di microrganismo

## APPLICAZIONI:

- Cinetica di crescita della fermentazione in tempo reale
- Screening dei ceppi
- Espressione proteica
- Esperimenti di stress termico
- Screening degli ambienti e loro ottimizzazione
- Caratteristica di crescita
- Test di inibizione e tossicità
- Controllo di qualità dei ceppi
- Ricerca iniziale per ottimizzare i processi biologici



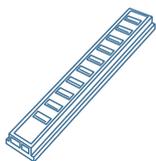
## NUMERO DI CATEGORIA

	Con tubi bioreattori TPP TubeSpin® 50ml, 20 pezzi
	Calibrazione E.coli
BS-010168-A01	230VAC 50Hz Spina Euro
BS-010168-A04	230VAC 50Hz Spina UK
BS-010168-A03	120VAC 50/60Hz Spina US
BS-010168-A05	230VAC 50/60Hz Spina AU
	Calibrazione S.Cerevisiae - facoltativo
BS-010168-A09	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-010168-A07	230VAC 50/60Hz Spina UK
BS-010168-A08	120VAC 50/60Hz Spina US
BS-010168-A06	230VAC 50/60Hz Spina AU
	Calibrazione E.coli, S.Cerevisiae - facoltativo
BS-010168-A10	230VAC 50/60Hz Spina Euro

## SPECIFICHE

Sorgente luminosa	Laser
Lunghezza d'onda (λ)	850 ± 15 nm
Campo di misurazione	0-100 OD600
E.coli campo di misurazione della calibrazione di fabbrica	0-50 OD600
S.cerevisiae campo di misurazione della calibrazione di fabbrica	0-75 OD600
Precisione della misurazione della calibrazione dell'utente (campo 0,1-6 OD600)	± 0.3
Precisione della misurazione della calibrazione dell'utente (campo 6-50 OD600)	≤ 5%
Precisione della misurazione della calibrazione dell'utente (campo 50-75 OD600)	≤ 10%
Frequenza di misurazione per ora	1-60
Range di impostazione temperatura	+15°C ... +60°C
Range di controllo temperatura	+15 °C al di sopra della temperatura ambiente... +60 °C
Stabilità temperatura	±0.3 °C
Accuratezza temperatura del campione (20°C - 37°C)	±1 °C
Numero di canali per provette	8
Range di volume del campione	3–50 ml
Range di controllo della velocità	150–2700 rpm
Range di impostazione del tempo di rotazione inversa a 150-250 rpm	0 s
Range di impostazione del tempo di rotazione inversa a 250–300 rpm	2-60 s
Range di impostazione del tempo di rotazione inversa a 300–2700 rpm	0-60 s
Display	LCD
Requisiti di sistema minimi	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB 2.0 port
Dimensioni complessive (L×P×H)	350 × 690 × 300 mm
Peso	20 kg
Tensione nominale di funzionamento	AC 230 V, 50 Hz
Consumo energetico	3.15 A / 500 W

## ACCESSORI



USB 2.0 Hub 10 × ports  
BS-010158-BK



TubeSpin® Bioreactor 50 - 20  
BS-010158-AK

Provetti 50 ml con filtro a  
membrana TubeSpin®  
Bioreactor 50, TPP® 20 pcs.



TubeSpin® Bioreactor 50 - 180  
BS-010158-CK

Provetti 50 ml con filtro a  
membrana TubeSpin®  
Bioreactor 50, TPP® 180 pcs.