

Bioreattore RTS-8 rilevamento crescita cellulare real-time - Reverse-Spin technology e incubazione

bioreattore multicanale con misurazione in tempo reale non invasiva della concentrazione cellulare



Product codes:

Reference: BS-010168-A01

Product gallery:



Product description:

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

Product features:

CBT - TIPO: bioreattore

DTR - TIPO: misuratore crescita cellulare

CBT - CAPACITA' MAX: 50ml

CBT - VOLUME: 50ml

CBT - TEMPERATURA MAX: 60°C

CBT - TEMPERATURA MINIMA: 15°C

CBT - TEMPERATURA MINIMA IMPOST: 4°C

CBT - PRECISIONE: 0.1°C
CBT - RAFFREDDAMENTO: senza
CBT - AGITAZIONE: con agitazione
CBT - RANGE RPM: 150-2700rpm
CBT - VELOCITA' MAX: -
CBT - TECNOLOGIA: Reverse-Spin
CBT - INTERFACCIA: software
CBT - INTERFACCIA: display
CBT - INTERFACCIA: tramite PC
CBT - DISPLAY: LCD
CBT - MODALITA' OPERAZIONI: programmabile
CBT - INGRESSI: USB
CBT - DIMENSIONI: 350x690x300mm
CBT - PESO: 20Kg
CBT - ALIMENTAZIONE: output DC 12V
CBT - ALIMENTAZIONE: input AC 100-240V 50/60Hz
CBT - ALIMENTAZIONE: alimentatore esterno
CBT - ACCESSORI COMPRESI: software
CBT - ACCESSORI OPZIONALI: provette 50ml coltivazione aerobica
CBT - CONFORMITA': CE
CBT - GARANZIA: 12 mesi su difetti di fabbrica
DTR - RANGE: 0-100 OD600
DTR - SORGENTE: Laser
DTR - ACCESSORI COMPRESI: software
DTR - ACCESSORI OPZIONALI: provette 50ml coltivazione aerobica
DTR - CONNESSIONE: USB
DTR - PECULIARITA': bioreattore multicanale con misurazione in tempo reale non invasiva della concentrazione cellulare
DTR - LUNGHEZZA D'ONDA: 850 - 15nm