

RTS-1, Personālais bioreaktors

APRAKSTS

RTS-1 ir personālais bioreaktors kas nodrošina „Reverse-spin” (reversīvās samaisīšanas) veida iedarbību uz mēģeni, kā arī reālā laikā nolasa un saglabā mikroorganismu augšanas datus, 50ml mēģenē.

Iespējas:

- Novatoriska maisīšana lietojot reversīvo parauga griešanu ap parauga centrālo asi.
- Pateicoties inovatīvai maisīšanas tehnoloģijai ir iespējams izmērīt parauga optisko blīvumu reālajā laikā.
- Izveidota programmatūra, kas uzglabā, parāda un analizē datus reālajā laikā.
- RTS-1 ir kompakta izmēra ierīce, aizņem maz vietas uz darbagalda, ideāla personīgai lietošanai.
- RTS-1 nodrošina temperatūras kontroli, kas ļauj to izmantot kā inkubatoru, piemēram, šūnu audzēšanai.
- Iespēja mainīt iestatītos parametrus, tādus kā, temperatūra, apgr./min, griešanās vienā virzienā perioda ilgumu nodrošina noturīgu un atkārtojamu rezultātu sasniegšanu.
- Programmējama kultivācijas parametru profilēšana/ciklēšana.
- Iespēja attālināti novērot kultivācijas procesu esot mājās vai lietojot mobilo telefonu.



Programmatūras iespējas:

- Reālā laikā šūnu augšanas pieraksts
- OB vai augšanas ātruma pret laiku pret ierīci attēlojums 3D grafika veidā
- Pauzes iespēja
- Saglabāšanas/atvēršanas iespēja
- Datu eksports: PDF, Excel
- Vienlaicīgi var pieslēgt līdz 10 ierīcēm
- Attālinātās novērošanas iespējas (nepieciešams interneta pieslēgums)
- Ciklēšanas/profilēšanas iespējas
- Iespēja iestatīt lietotāja kalibrāciju jebkuram mikroorganismam

Tipiskais pielietojums:

- Baktēriju kultivācija ar reālā laikā augšanas kinētiku
- Celmu skrīnings
- Temperatūras svārstību un stresa eksperimenti
- Barotņu skrīnings un optimizācija
- Sintētiskā un sistēmu bioloģija
- Inhibīcijas un toksicitātes testi
- Celmu kvalitātes kontrole

KAT. NUMURS

	Ar TPP TubeSpin® bioreaktora mēģenēm 50ml, 20gab
BS-010158-A04	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010158-A05	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-010158-A03	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-010158-A02	100VAC 50/60Hz US plug, 120VAC 60Hz US plug

SPECIFIKĀCIJA

Mērišanas diapazons	0–10 OD pie 10–20ml (0–19 OD λ600nm ekvivalents) 0–8 OD pie 20–30ml (0–15.2 OD λ600nm ekvivalents)
Mērišanas precizitāte	±0.3 OD
Gaismas avots	TIS Gaismas diode
Vilņa garums (λ)	850 nm
Mērišanas biežums stundā	1–60
Kultūrvides tilpums	10–30 ml
Temperatūras iestatišanas diapazons	+25°C ... +70°C
Temperatūras kontroles diapazons	5°C virs apkārtējās... +70°C
Temperatūras stabilitāte	±0.1°C
Displejs	LCD
Apgrīzību regulēšanas diapazons	50–2,000 apgr./min
Maksimālais vienlaicīgi pieslēgto ierīču skaits	10
Mēģenes veids aerobai kultivācijai	50 ml TubeSpin (TPP)
Mēģenes veids anaerobai kultivācijai	50 ml TubeSpin (TPP)
Datora minimālās prasības	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM Windows 10/11, USB 2.0 port
Datora optimālās prasības	Intel/AMD Processor, 3 GB RAM Windows 10/11, USB 2.0 port
Gabarītmēri (P×D×A)	130 × 212 × 200 mm
Svars	1.7 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V, 3.3 A / 40 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V, 50/60 Hz; Izeja DC 12 V

AKSESUĀRI



USB 2.0 Hub 10 × pieslēgvietas
BS-010158-BK



TubeSpin® Bioreactor 50 - 20
BS-010158-AK
50 ml mēģenes ar membrānas
filtru TubeSpin® Bioreactor 50,
TPP® 20 gab.



TubeSpin® Bioreactor 50 - 180
BS-010158-CK
50 ml mēģenes ar membrānas
filtru TubeSpin® Bioreactor 50,
TPP® 180 gab.