

E. coli などのリアルタイム培養モニター装置 (パーソナル バイオリアクター)

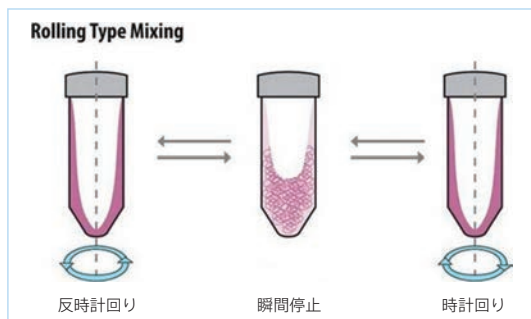
RTS-1/RTS-1C

デモ機
あり

大腸菌などの培養液を、50 ml チューブのキャップを閉じたままで OD 測定、リアルタイムの増殖モニタリングができるバイオリアクターです。培養を中断することなく、培養環境に影響を与えずに OD 値を測定でき、培養液を取り出して測定する手間がかかりません。



RTS-1 を 3 台接続使用した例

13.0^W×21.2^D×20.0^H cm

特許技術リバーススピニングテクノロジー*により効率的なエアレーション (外気導入) を行います。

*リアクターチューブを垂直に保ち、中心軸に沿って高速で回転させ、一定時間経過後 (一定速度到達後) に反転させる。この動作を繰り返す攪拌技術。

■アプリケーション例

- 発酵リアルタイム増殖速度論
- クローン候補のスクリーニング
- タンパク質発現
- 温度耐性、適応力の実験

加温, 反転培養, OD 測定を 1 台で

Web に
動画あり

加温

培養

OD 測定

独自の反転培養技術で効率良く培養・モニタリング!



- ✓ 収量を向上
- ✓ キャップを閉じたまま培養液の OD 測定



RTS-1 を用いて培養した E. coli の成長曲線モニタリング例

- 培地のスクリーニング, 最適化
- 増殖特性の評価
- 阻害, 毒性試験
- 菌株の品質管理

[メーカー: BSN]

品名	RTS-1	RTS-1C
冷却機能	無し	有り
設定可能温度	25 (または室温+5°C) ~70°C (0.1°C 刻み)	4 (または室温-15°C) ~70°C (0.1°C 刻み)
測定範囲	E. coli : OD 0~10 (10~20 ml), 0~8 (20~30 ml) (OD 600 nm への変換は×1.9)	
測定波長	850±15 nm	
光源	LED	
測定頻度	1~60 回/時間	
使用可能チューブ	50 ml 遠沈管 (TPP 社バイオリアクターチューブなど)	
外部接続	USB ポート 最大 10 台までの RTS-1/RTS-1C を 1 台の PC で接続、動作させることができます	
攪拌速度	50~2,000 rpm	
商品コード	BS-010158-A02 	BS-010160-A02 
質量	1.7 kg	2.2 kg
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	462,000	520,000