

リアルタイムで微生物の増殖をモニタリングできる装置

RTS シリーズ

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 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 測定できます。また、培養液を取り出して測定する手間がかかりません。

■RTS-1 / RTS-1 C

試料数：1



13.0^W×21.2^D×20.0^H cm
RTS-1：1.7 kg
RTS-1 C：2.2 kg

■RTS-8 / RTS-8 Plus

試料数：1～8



35.0^W×69.0^D×30.0^H cm
20 kg

加温、反転培養、OD 測定 の 3 役を 1 台で



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



アプリケーション

- 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
- 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

使用例



RTS-1 を用いて培養した E. coli の成長曲線モニタリング例

**RTS-8 Plus は
O₂ 濃度と pH も測定可能**

RTS-8 Plus はセンサー付き専用 50 ml チューブ (別売) を使用することで、O₂ 濃度と pH をリアルタイムでモニターできます。



センサー付き専用
50 ml チューブ

センサーの種類	O ₂ センサー	pH センサー
測定範囲	0～100%	pH 4.0～8.5
精度	±0.05% (0.2% 時), ±0.4% (20.9% 時)	pH±0.10 (pH 7 時)
測定安定性	<0.03% (30 日間)	pH<0.005/日
温度範囲	～40℃	～40℃

[メーカー：BSN]

品名	RTS-1 <small>デモ機あり</small>	RTS-1C	RTS-8	RTS-8 Plus
使用可能チューブ	50 ml 培養用チューブ*			センサー付き専用培養用 50 ml チューブ*
試料容量	5～30 ml		3～50 ml	
温度設定範囲	25～70℃ (0.1℃ 刻み)	冷却機能付き 4～70℃ (0.1℃ 刻み)	15℃～60℃ (0.1℃ 刻み)	
温度制御範囲	室温+5～70℃ (0.1℃ 刻み)	室温-15～70℃ (0.1℃ 刻み)	室温-15～60℃ (0.1℃ 刻み)	
光源	LED		レーザー	
測定波長	850 nm±15 nm			
商品コード	BS-010158-A02 <small>△</small>	BS-010160-A02 <small>△</small>	BS-010168-A03 <small>△</small>	BS-010170-A03 <small>△</small>
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
価格 (¥)	462,000	520,000	ご照会下さい	ご照会下さい

* 培養用チューブは別売です。詳細は、当社テクニカルサポート (機器担当) までお問い合わせ下さい。

※ 別途 PC (OS : Windows XP 以上) が必要です。