

## 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で OD を測定し、リアルタイムの増殖モニタリングができる培養装置です。測定時に培養液を取り出す必要がないため、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。

■ RTS-1 / RTS-1 C  
試料数：1



13.0<sup>W</sup>×21.2<sup>D</sup>×20.0<sup>H</sup> cm  
RTS-1：1.7 kg  
RTS-1 C：2.2 kg

■ RTS-8 / RTS-8 Plus  
試料数：1～8



35.0<sup>W</sup>×69.0<sup>D</sup>×30.0<sup>H</sup> 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

- 発酵におけるリアルタイムな増殖カイネティクス測定
- 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 / 適応性の実験
- 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  
O<sub>2</sub> 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、O<sub>2</sub> 濃度と pH をリアルタイムでモニターできます。



センサーの種類	O <sub>2</sub> 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°C	~40°C

[メーカー：BSN]

品名	RTS-1	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 50 ml チューブ*
試料容量	10~30 ml		3~50 ml	
測定範囲	OD 0~10 (10~20 ml), 0~8 (20~30 ml)		<i>E. coli</i> : OD 0~50, <i>S. cerevisiae</i> : OD 0~75	
温度設定範囲	25~70°C (0.1°C 刻み)	冷却機能付き 4~70°C (0.1°C 刻み)	15°C~60°C (0.1°C 刻み)	
温度制御範囲	室温+5~70°C (0.1°C 刻み)	室温-15~70°C (0.1°C 刻み)	室温-15~60°C (0.1°C 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 ▲	BS-010160-A02 ▲	BS-010168-A03 ▲	BS-010170-A03 ▲
包装	1 unit		1 unit	
価格 (¥)	522,000	598,000	3,100,000	7,360,000

\* 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 Vista 以上) が必要です。