

E. coli などの微生物を培養しながら増殖をリアルタイムにモニターできる卓上バイオリアクター RTS (Reverse Tube Spinner) シリーズ

専用 50 ml チューブで *E. coli* などの微生物を培養したまま、OD 値を測定できるバイオリアクターです。独自のリバーススピントクノロジーを採用し、ジャーファーマーターに迫る高密度培養を実現します。

- チューブから培養液を取り出すことなく、OD 値を測定できます。
- PC の専用ソフトで動作させることができ、様々な条件検討を実施できます。
- アプリケーション：

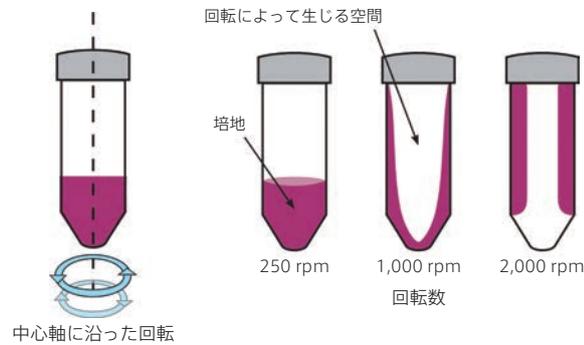
- タンパク質発現
- 発酵における細胞増殖のリアルタイム測定
- 培地のスクリーニング、最適化
- クローン候補のスクリーニング
- 温度耐性、適応性の評価
- 増殖特性の評価

• 独自のリバーススピントクノロジーにより、効率的なエアレーション（外気導入）を行うため、高密度培養が可能となります。

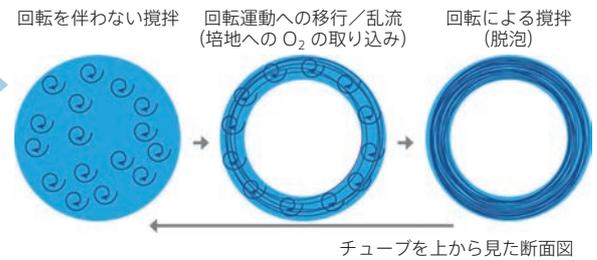
※別途 PC (OS : Windows Vista 以上) が必要です。

リバーススピントクノロジーの原理

チューブの中心軸に沿った回転により、回転数に応じたチューブ内での培地の分布が生じる。



一定時間経過後（一定速度到達後）に回転方向を反転させる。この動作を繰り返すことで、培地内への外気導入を効率的に行う。



専用チューブを
1本セットできる

RTS-1 シリーズ

[Web ページ番号 : 7890]



13^W×21.2^D×20^H cm, 約 2 kg

- コンパクトなので実験室で場所を取りません。
- RTS-1、RTS-1C を 1 台の PC に最大 10 台接続・動作させることができます。
- RTS-1C は冷却機能付きで、低温培養にも対応します。

RTS-8 シリーズ

専用チューブを
8本セットできる

[Web ページ番号 : 69916]



35^W×69^D×30^H cm, 20 kg

- 8 つのチューブをそれぞれ独立した条件で培養、測定可能です。
- 攪拌なしでの培養も可能です。
- RTS-8 Plus はセンサー付き専用 50 ml チューブを使用することで、O₂ 濃度と pH の測定が可能となります。

製品ごとにキャリブレーション機能が異なります

モデル	RTS-1 / RTS-1C	RTS-8 / RTS-8 Plus		
		<i>E. coli</i> Calibration	<i>S. cerevisiae</i> Calibration	<i>E. coli</i> and <i>S. cerevisiae</i> Calibration
測定範囲	10~20 ml 培養時 0~10 OD ₈₅₀ 20~30 ml 培養時 0~8 OD ₈₅₀	0~100 OD ₆₀₀		
キャリブレーション範囲	<i>E. coli</i> : 10~20 ml 培養時 0~10 OD ₈₅₀ (1~19 OD ₆₀₀ 相当) 20~30 ml 培養時 0~8 OD ₈₅₀ (0~15.2 OD ₆₀₀ 相当)	<i>E. coli</i> : 0~50 OD ₆₀₀	<i>S. cerevisiae</i> : 0~75 OD ₆₀₀	<i>E. coli</i> : 0~50 OD ₆₀₀ <i>S. cerevisiae</i> : 0~75 OD ₆₀₀

[メーカー：BSN]

モデル	RTS-1	RTS-1C	RTS-8			RTS-8 Plus		
			<i>E. coli</i>	<i>S. cerevisiae</i>	<i>E. coli</i> <i>S. cerevisiae</i>	<i>E. coli</i>	<i>S. cerevisiae</i>	<i>E. coli</i> <i>S. cerevisiae</i>
商品コード	BS-010158-A02	BS-010160-A02	BS-010168-A03	BS-010168-A08	BS-010168-A13	BS-010170-A03	BS-010170-A06	BS-010170-A14
包装	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit	1 unit
価格(¥)	600,000	690,000	3,520,000	3,520,000	3,650,000	8,000,000	8,000,000	8,200,000
チューブ数	1本			8本				
試料容量	10~30 ml			3~50 ml				
使用可能チューブ	●50 ml 培養用チューブ			●50 ml 培養用チューブ		●50 ml 培養用チューブ ●センサー付き 50 ml 培養用チューブ		
回転数	50~2,000 rpm (10 rpm 刻み)			150~2,700 rpm (1 rpm 刻み)				
温度設定範囲	25~70℃ (0.1℃ 刻み)		4~70℃ (0.1℃ 刻み)		15℃~60℃ (0.1℃ 刻み)			
冷却機能	なし		あり		あり			
温度安定性	±0.1℃			±0.3℃				
光源	LED			レーザー				
測定波長	850 nm±15 nm			850 nm±15 nm (測定値は OD ₆₀₀ 換算)				
測定精度	±0.3 OD			±0.3 OD				
測定頻度	1~60 回/時間			1~60 回/時間				

別売品 ▶ 培養用 50 ml チューブ

培養用 50 ml チューブ

フィルターキャップ付き (使い捨て)

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010158-AK	20 pieces	11,600
BS-010158-CK	180 pieces	76,000

センサー付き 50 ml チューブ

RTS-8 Plus を使用して測定した際の測定範囲
O₂ センサー：0~100%
pH センサー：pH 4.0~8.5

[メーカー：BSN]

商品コード	包装	価格(¥)
BS-010170-AK	1 pack	20,000

※1 pack にチューブ 1 本入り

Web ページ番号

67957

デモ OK

動画あり

**顕微鏡用 iPhone 取り付けレンズ
i-NTER LENS**

iPhone または iPod touch で顕微鏡画像を撮影できる専用レンズです。



取り付け可能な顕微鏡
接眼レンズを外した鏡筒の内径：23.2 mm / 30.0 mm
年代問わずほとんどの顕微鏡の接眼部に取り付けできます。



iOS 専用アプリ “多層フォーカス” を使用した深度合成画像の例

i-NTER LENS と専用ケースのセット

[メーカー：MEC]

付属の専用ケース	商品コード	包装	価格(¥)
iPhone 15 用 ※15 Plus、15 Pro、15 Pro Max 非対応	MR-6i-15	1 set	90,000

※上記以外の iPhone のモデルに対応する製品はフナコシ Web をご覧ください。

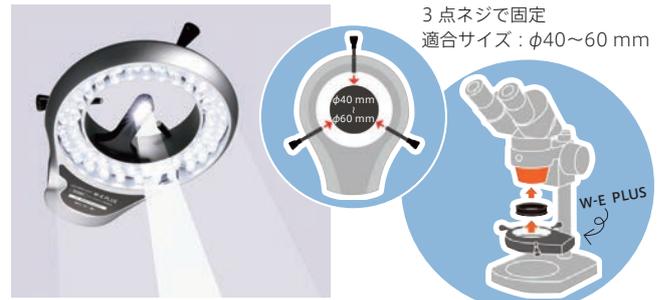
Web ページ番号

64937

デモ OK

**実体顕微鏡用 LED リング照明装置
W-E PLUS**

様々なメーカーの実体顕微鏡に取り付けできる LED 照明装置です。明るさは最大 50,000lux です。



※取り付け部が直径 70 mm 以上の場合、および円筒形でない場合は取り付けできません。
※顕微鏡によって別途アタッチメントが必要な機種があります。詳細は当社機器担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MEC]

商品コード	包装	価格(¥)
WE-PLUS	1 set	22,000

別売品 ▶

