

NEW

# インビトロシェーカー Mix-EVR

## インビトロシェーカー 2 Mix-EVR2/VR2

卓上や冷蔵庫内で使いやすいコンパクトサイズ。赤パネルのMixタイプは微細で激しい振とうが可能な用途特化型。豊富なオプションで混合や抽出に活躍。

- 温調機能付きやより均一性と安定性が向上した上位モデル→P.063
- 本製品を入れることが可能な恒温庫→P.154~156



### おもな特長

- 高速旋回振とう [VR2]
- ボルテックスのような激しい震動 [EVR/EVR2]
- +4°Cの冷蔵庫内でも安定して使用可能 [共通]
- デジタル表示・設定を標準装備、オプション機能も用意 [VR2/EVR2]

### おもな用途

- 6~24穴プレートや太めの試験管等の振とう [VR2]
- マイクロチューブや96穴、バイアル等の攪拌 [EVR2]
- 溶解・抽出・混和 [共通]、ELISAや培養 [EVR2]



(標準でウェルプレート×4を固定可能)



Mix-EVR



Mix-EVR 2



Mix-VR2



いずれもオプション振とう台なしの状態

型名	Mix-EVR	Mix-EVR2	Mix-VR2
振とう方式	水平偏芯震動		旋回振とう
振とう速度/振幅	振とう速度: 250~2500r/min (*1)、振幅: 2mm		振とう速度: 50~500r/min (*1)、振幅: 10mm
架台有効寸法	- (*2)		300×200mm
使用環境温度範囲	°C+50°C		
許容負荷質量	約2kg (オプションの振とう台および容器ホルダー含まず)		
速度表示/設定	-/ボリューム調整		デジタル表示/入力
オプション① タイマー運転機能	非対応		対応 (¥36,000) ● タイマーモード (1min~99h59min) * 使用しない間は積算時間表示 ・ ON-OFF ・ OFF-ON ・ ON-OFF-ON (繰り返し) ● 積算時間表示 (0min ~ 99h59min 以降 100h ~ 9999h)
オプション② 伝送出力	非対応		対応 (¥26,000) ・ 伝送出力 (1~5V) 用端子増設
安全器/安全機能	電流リミッター、内部過熱検出、ヒューズ		
本体外形寸法	300×235×152Hmm		300×235×149Hmm
本体質量	約6.5kg		約12.2kg
電源	AC100・0.5V		AC100-240・0.5V
本体価格 (*3)	¥171,000	¥198,000 (*4)	¥191,000 (*4)

(\*1) オプションの振とう台や容器ホルダーによっては、本体の仕様上限で使用できない場合があります。(\*2) 標準でウェルプレート4個を固定できる架台を備えています。架台交換によりオプション振とう台を使用することも可能です。  
(\*3) 振とう台や容器ホルダーは別売です (詳細は右のページに記載)。(\*4) タイマー機能 (右ページのオプション①参照、¥36,000)、伝送出力端子増設 (オプション②参照、¥26,000) は含みません。取付けご希望の場合はご連絡ください。

### ■ Mix-VR2とMix-EVR2/EVRの攪拌力について

容器の取付け	垂直~垂直に近い		水平~水平に近い	
	直径		長さ	
容器の大きさ	φ20mm以上	φ20mm未満	110~240mm	110mm未満
Mix-VR2	激しい	穏やか (液量20%以下)	やや激しい	かなり激しい
Mix-EVR2/EVR	条件あり	かなり激しい	向かない	やや激しい



穏やか かなり激しい (\*1) 激しい 条件あり (\*2) かなり激しい

(\*1) 速度と液量によってはフタに付着しない程度に攪拌を抑えることも可能です。  
(\*2) 最高速度付近に限り「かなり激しい」になりますが、フタへの付着は防げません。

### USER'S VOICE

使いこなすには、特性を知ることが重要ね。



# 追加オプション機能 (VR2/EVR2用)

## ■オプション①：タイマー運転機能 (¥36,000)



Mix-EVR2 + オプション①

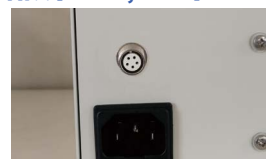
設定した時間経過後のON-OFFで「停止」が、OFF-ONで「開始」が可能となります。加えてON-OFF-ONで「停止と開始の繰り返し」で運転できますので、容器内サンプルの沈殿の防止や、帰宅後や別作業など使用者の不在時に作業を進めることが可能となります。タイマー運転機能を使用しない間は積算時間計として表示されます。



使い方

## ■オプション②：伝送出力端子増設 (¥26,000)

本体背面に記録計等に接続可能となるメス端子を取り付けます。端子からはMix-EVR2は0~2500[r/min] Mix-VR2は0~500[r/min]の速度表示にそれぞれ1~5[V]で対応した信号が出力されます。記録計等に接続が可能となりますので作業工程内で使用する機器の動作記録が必要なお客様にお勧めです。



接続用のコネクタが付属します。対象機器からの信号用配線 (AWG22-24) に接続してご使用ください。

# オプション振とう台

## ●スティックシート (VR2 / EVR2 / EVR)

架台の上に敷いて使用する滑り止めシートです。埃や汚れで弱った粘着力は水洗いで回復します。



## ●スプリングネット振とう台 (VR2)

架台上に固定する自由度の高い振とう台です。SP-2030 (65ページ参照) でネットを追加できます。



## ●マイクロチューブラック (EVR2 / EVR)

卓上でチューブ立てとしても使いやすいように足裏に滑り止めが付いたラックです。2種あります。



型名	ST-2030	価格	¥8,000
適用機種	Mix-VR2/EVR2/EVR (EVR2/EVRはVR標準架台が必要) (*)		
外形寸法	195×295×2Hmm		

(\*) VRは100r/minまで、EVRはタッパーまたはシャーレに限ります。

型名	MR-2030	価格	¥29,000
適用機種	Mix-VR2 (350r/min以下)		
外形寸法等	200×300×95Hmm 50mLディスポ遠沈管なら最大24本架		

型名	EM-0524	価格	¥11,000
適用機種	Mix-EVR2/EVR	架数	0.5mL×24本架
型名	EM-1524	価格	¥11,000
適用機種	Mix-EVR2/EVR	架数	1.5mL×24本架

## ●ツメクランプ振とう台 (VR2)

三角プラスチック用ツメクランプや遠沈管用水平固定クランプ用の振とう台です。架台上に固定します。



型名	MT-2030	価格	¥14,000 (各クランプは別売)
適用機種/外形寸法	Mix-VR2、200×300×23Hmm		

## ●三角プラスチック用ツメクランプ (VR2) 取り付けて使用します。

型名	CF-0100	CF-0250	CF-0300	CF-0500
適用容器/取付可能数	100mL、12個	250mL、6個	300mL、6個	500mL、3個
価格 (1個)	¥2,000	¥3,000	¥3,500	¥4,000

## ●傾斜式ツメクランプ振とう台 (VR2 / EVR2 / EVR)

遠沈管用傾斜式ツメクランプを使用するために必要な振とう台です。標準架台をはずして付け替えます。



型名	ML-2030	価格	¥20,000 (各クランプは別売)
適用機種/外形寸法	Mix-VR2/EVR2/EVR、256×300×30Hmm、傾斜5°		

## ●縦押しさ振とう台 (VR2 / EVR2 / EVR)

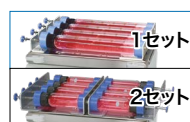
試験管ラックおよび試験管/遠沈管ラック用の振とう台です。標準架台をはずして付け替えます。



型名	ER-2300	価格	¥18,000 (各ラックは別売)
適用機種/外形寸法	Mix-VR2/EVR2/EVR、180 (内寸) × 201 × 27Hmm		

## ●遠沈管用水平固定クランプ (VR2)

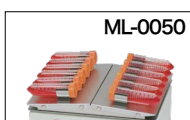
遠沈管や栓付き試験管、水道法準拠の100mL比色管などを水平にしっかりと固定できます。抽出作業に最適です。MT-2030に取り付けて使用します。



型名	AT-0004	価格	¥23,000 (1セット)
適用容器	外径φ10~37mmの容器、1セットで4本架		
架数	1セット時 (長さ75~240mmの容器、例：100mL比色管) 2セット時 (長さ75~110mmの容器、例：50mL遠沈管)		

## ●遠沈管用傾斜式ツメクランプ (VR2 / EVR2 / EVR)

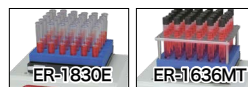
おもにディスポ遠沈管を強力に攪拌するためのホルダーです。ML-2030に5°の傾斜を設けているため、液量が多めでも十分な攪拌効果が得られます。



型名	ML-0015	価格	¥21,000
適用機種	Mix-EVR2 / EVR	架数	φ16.5~20mm、長さ150mm程の容器 (15mLディスポ遠沈管) × 20本
型名	ML-0050	価格	¥21,000
適用機種	Mix-VR2	架数	φ28~35mm、長さ150mm程の容器 (50mLディスポ遠沈管) × 12本

## ●試験管ラック、試験管/遠沈管ラック

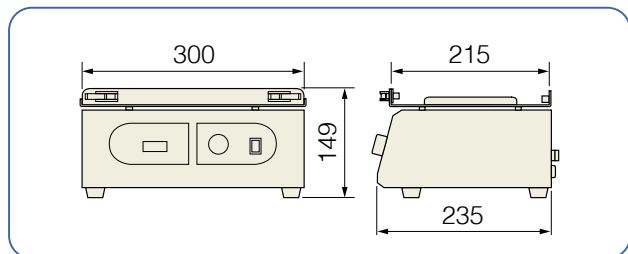
試験管や遠沈管を垂直で強力に攪拌するためのラックです。液量は容量の1/2以下にすることを推奨します。



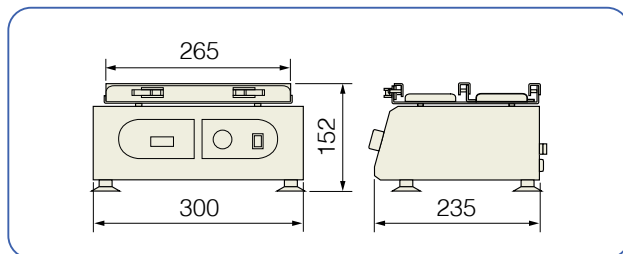
型名	ER-1830E	ER-1636MT	50mL遠沈管ラック
適用機種	Mix-EVR2/EVR	Mix-EVR2/EVR	Mix-VR2
適用容器	φ18mm試験管 × 30本	φ16.5mm試験管や 15mLディスポ遠沈管 × 36本	50mLディスポ遠沈管 × 16本
価格	¥25,000	¥41,000	お問合せ (*)

(\*) 特注品です。バイアル等、他の容器用のラック製作も承ります。

## ■外形図 Mix-VR2



## ■外形図 Mix-EVR2/EVR



NEW

ODモニター  
恒温振とう培養機

細胞培養関連

振とう機

ミキサー  
ローター  
スターラー

超音波破砕機

アルミラック  
ミニ恒温槽

恒温水槽  
振とう恒温槽  
投入式冷却器

インキュベーター  
恒温庫

遠心式温縮機  
低温トラップ

凍結乾燥機

酸素センサー  
BOD測定器  
電気泳動関連

恒温水循環装置  
「チラー」

巻末資料  
索引