

MDX

TOMY

微量高速冷却遠心機

ラックインローター System

MDX-310

MDX-210

MDX-110

らくらく!
ラックイン!!



ラックを
片手でワンタッチ交換



HIGH SPEED REFRIGERATED CENTRIFUGE



TOMY 独自の「ラック・イン・ローター」システム、
安全性と利便性を追求した微量高速冷却遠心機「MDX Series」

ラックの組み合わせで、作業がスムーズに

カーボン製ローターに樹脂製ラックをセットする、画期的なローターシステム。



MDX-310

2mlチューブ×72本から50mlコニカルチューブまで対応するフラッグシップモデル。



MDX-210

5mlや30mlチューブなど、幅広く対応するミドルレンジモデル。



MDX-110

マイクロチューブ専用のベーシックモデル。

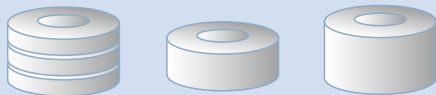
ローター：固定



対応ローター：CA-300

取替ラック 例

■ラックは3段まで重ねることができます。最高2ml×72本の多量遠心が可能です。



A 3段まで重ねて使用可能
B 1段で使用可能
C 1段で使用可能

主なラック

■コニカル50/15mlチューブ用高Gラック (AR510-04)を使用することができます。



AR510-04

■96穴PCRプレートが2枚収まるラック (PCR96-02)に対応。



PCR96-02
※下記アダプターとセットでのご使用となります。

アダプター
A96-01PC



ローター：固定



対応ローター：CA-200

取替ラック 例

■ラックの2段重ねができ、最高2ml×48本の多量遠心が可能です。

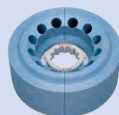


A 2段まで使用可能
B 1段で使用可能

主なラック

■スピードと処理容量を高次元で両立したバランスのとれた一台です。

■5ml×12本を収めるローターラック (AR050-12)にも対応しています。



AR050-12

※エッペン社製5mlチューブとは仕様異なります。特注対応も承りますのでお問い合わせください。

ローター：固定



対応ローター：CA-100

取替ラック 例

■3種類のラックに対応。



A 1段で使用可能

■PCR8連チューブ×8 (AR002-64)～2ml×24本 (AR015-24)のマイクロチューブの遠心が可能です。

■最高回転数15,000rpmまでの高速遠心が可能です。

主なラック



AR002-64

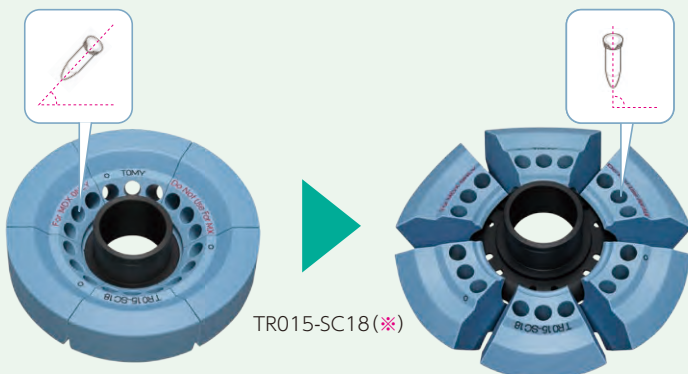


AR005-24

展開型構造を採用したスピncラム用ラック

樹脂製ラックだからできた、使い手に便利な機能。

①チューブの出し入れが容易→そのままピペティング。



TR015-SC18(※)

TR015-SC18は展開型構造を採用したことでアングル(固定角)でありながら、実験台での作業は、ほぼ垂直な角度にラックが展開します。

チューブ立てとしてチューブの出し入れが容易で、さらにチューブを入れたままピペティングできることも魅力です。

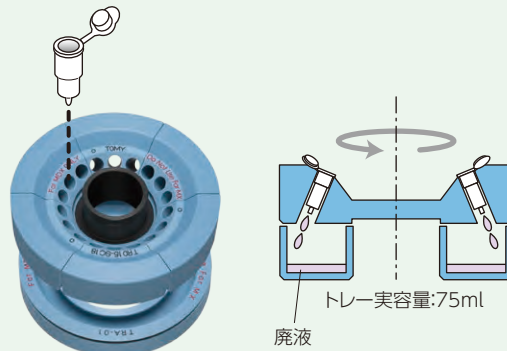


▲出し入れが容易



▲ピペティング

②連続した[吸着]→[洗浄]工程が可能。



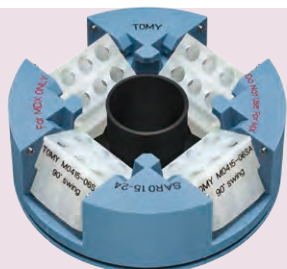
TR015-SC18+TRA-01

また、ラック用トレイTRA-01(別売)を組み合わせ、フィルターを直接ラックにセットして遠心すると、トレーに廃液を貯めることが可能。連続した[吸着] / [洗浄]工程によりスピncラム作業の時間短縮を図ります。

※ラック単体でもカラムキットや、1.5(2)ml チューブの遠心にご使用いただけます。

用途に応じたスイング角度を選択

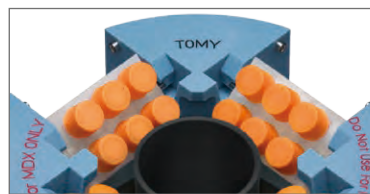
90度も45度も共用できる2WAYラック。



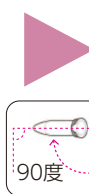
SAR015-24(※)+M0415-06SA

90度スイングと45度スイングの両方に対応した2WAYラックSAR015-24。「90度⇔45度」はバケット(M0415-06SA)の向きを変えるだけのシンプル設計。取り扱いも容易で細胞、免疫沈降の遠心処理に便利です。
※90度スイング専用バケット(M0415-06SW)もご用意しています。

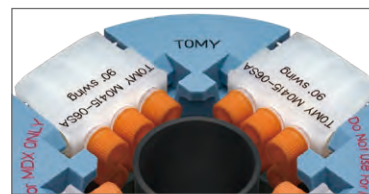
90度スイングにセット



停止時イメージ



90度



遠心時イメージ

差し込む向きを変えるだけ!

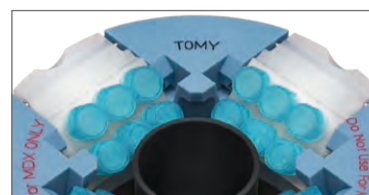
45度スイングにセット



停止時イメージ



45度



遠心時イメージ

※本製品は微量高速冷却遠心機「MDX-310 / MDX-210」専用ラックです。万一、旧製品MXシリーズに使用しラックの斜めがけやローターからはみだした状態で運転しますとラックの脱落やバランスを崩した状態による衝撃でラックが割れ破損する恐れがあります。また、細かい破片が遠心機本体の外へ飛散し、皮膚損傷や眼に入るなど、思わぬ事故を引き起こす場合があります。

タッチパネル機能付カラー液晶ディスプレイ



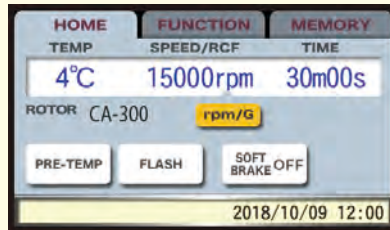
※液晶画面はハメコミ合成です。

■情報量が豊富 [カラー液晶ディスプレイ]

タッチパネルの採用により操作性が向上、直感的に操作が可能です。また、エラー発生時にはエラーコードのほか内容と対処方法をわかりやすく日本語で表示します。



エラー時



停止時(HOME画面)



遠心時

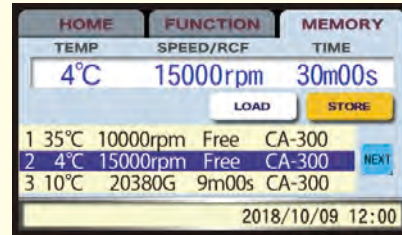
■素早く設定 [ジョグダイヤル・テンキー入力]



遠心時間設定

ジョグダイヤルのほか、タッチパネルのテンキーでも設定が可能です。

■ルーティンワークに最適 [メモリー機能]



6通りの運転条件を記憶可能。一覧で表示するので希望条件の呼び出しが容易です。

安全性と利便性の追求

■2つの国際規格に適合

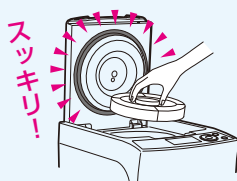
国際規格 IEC61010-2-020 適合

MCA (最大想定事故) 試験クリア

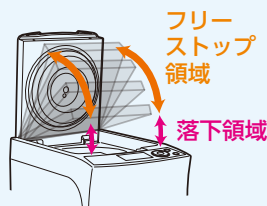
国際規格 IEC61326-1 適合

EMC (電磁両立性) 試験クリア

■軽々開閉！遠心室ドア



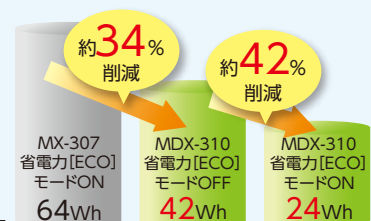
遠心室ドアパッキングがドア側に取り付けられていること、ドアフックがなくなったことにより、従来機と比較して遠心室へのアクセスが良くサンプルの取り出しやラックの脱着が容易です。



遠心室ドアは軽く電源が入ってなくても開閉可能、スムーズに作業をすることができます。さらにドアが急激に落下しない「フリーストップ」機構を採用。手を挟むなどのリスクを低減しました。

■進化したECO機能 (待機時消費電力量)

冷却能力と保温力の効率化を図ること、大幅な消費電力量の削減を実現しました。



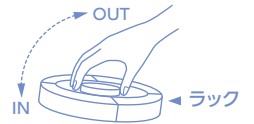
測定条件: 遠心停止時、室温25℃、4℃設定
使用ローター: CA-300(TMA-300)+AR015-24×3枚

■その他の便利機能

- ENTER機能付ジョグダイヤル
- プリテンプ機能
- フラッシュ遠心機能
- 定期自主検査お知らせ
- 熱交換器清掃お知らせ
- 現在日時表示



TOMY独自の
「ラック・イン・ローター」システムは、
ラックをワンタッチで着脱。
チューブ数や種類に合わせた
最適なラックを選び、
作業を効率化できます。



ワンタッチ着脱!



重ねて使用も可能!

ローター：固定

取替ラック ラック・イン・ローター充実のラインアップ!

<p>CA-100 (MDX-110専用)</p>	<p>PCR8連×8組 AR002-64</p> <p>外18,120G/内16,350G</p>			<p>0.5ml×24本 AR005-24</p> <p>19,880G</p>		<p>2ml×24本 AR015-24</p> <p>20,380G</p>		<p>A ラック</p>	
	<p>2ml×24本 AR015-SC24</p> <p>20,380G</p>		<p>5ml×12本 AR050-12</p> <p>20,130G</p>		<p>14ml×8本 AR141-08</p> <p>20,380G</p>		<p>30ml×6本 AR300-06</p> <p>20,380G</p>		
	<p>2ml×24本 SAR015-24</p> <p>20,380G</p>		<p>M0415-06SA M0415-06SW 90度・45度スイング 90度スイング専用</p> <p>バケツ</p>		<p>2ml×18本 TR015-SC18</p> <p>17,360G</p>		<p>トラ</p> <p>トレイ</p>		
<p>CA-200 (MDX-210専用)</p>	<p>15ml×8本 AR150-08</p> <p>20,380G</p>		<p>50or14ml×4本 AR501-04</p> <p>20,130G</p>		<p>50or15ml×4本 AR510-04</p> <p>20,380G</p>		<p>96PCRプレート×2 PCR96-02*1 A96-01PC 96PCRプレート用アダプター</p>		
	<p>CA-300 (MDX-310専用)</p>								

*上記ラックの最高回転数は 15,000rpm (*1 14,000rpm)。遠心加速度は最大値を表記しています。

より速く! より高G! アングルローターラインアップ

MDX-310専用

アングルローター

■ 15,000rpmまで約7秒で到達する
軽量ローター[CA-1]や、より大きな
遠心力を発生する各種アングル
ローターをご用意しています。

高G 2ml×24本
21,130G



CA-5

速 2ml×18本
17,860G

軽量
ローター



CA-1

速 2ml×24本
17,730G

軽量
ローター



CA-10*2

2ml×18本
0.5ml×12本/0.2ml×12本
19,120G (2ml)



CA-15

高G 2ml×36本
21,130G (外側)



CA-6

高G 5ml×12本
20,630G



CA-12

高G 50ml×4本 or 15ml×4本
21,890G (フタ別売)

高G
ユニカル
チューブ
HS



CA-17

HS マークのあるハイシールドローターは国際規格 (IEC 61010-2-020 付属書 AA) に基づくハイシールドローターと同等構造を有しており、高いシールドが得られます。

*上記アングルローターの最高回転数は 15,000rpm (*2 13,500rpm)。遠心加速度は最大値を表記しています。

本体仕様

型式名称	MDX-310	MDX-210	MDX-110
最高回転数	15,000rpm		
最大遠心加速度	21,890G	20,380G	20,380G
最大容量	50ml×4本	30ml×6本	2ml×24本
駆動モーター	インダクションモーター		
設定方式	ジョグダイヤル式 (ENTER機能付)・タッチパネル方式 併用		
温度設定範囲	-9~35℃ (1℃毎)		
表示形式	デジタル (4.3インチフルカラー液晶ディスプレイ)		
安全装置	●アンバランス検出 ●モーター過電流検出 ●ドア開閉検出 ●回転数異常検出 ●過電流遮断器 ●ローター識別 ●ドアインターロック ●遠心室温度異常検出(過冷、過熱)		
冷媒(量)	HFC R134a (260g)		
電源及び定格電流	単相 AC100V 50/60Hz 12A	単相 AC100V 50/60Hz 12A	単相 AC100V 50/60Hz 11A
消費電力(発熱量)	810W (697kcal/h)	810W (697kcal/h)	760W (654kcal/h)
適合規格	IEC 61010-1、IEC 61010-2-020、IEC 61326-1		
本体寸法	341W × 491D × 823Hmm (テーブル高さ: 787Hmm)		
本体質量	62kg		
価格(税別)	900,000円	850,000円	670,000円

MDXローター・ラック一覧

	ローター・ラック名	容量[本]	最高回転数(rpm)	最大遠心加速度[G]	価格(税別)	備考
ラック・イン・ローター	CA-300	—	15,000	—	210,000円	
	CA-200	—	15,000	—	175,000円	
	CA-100	—	15,000	—	165,000円	
ラック	AR002-64	PCR8連×8組	15,000	外18,120 内16,350	75,000円	
	AR005-24	0.5ml×24	15,000	19,880	75,000円	
	AR015-24	2ml×24	15,000	20,380	75,000円	
	AR015-SC24	2ml×24	15,000	20,380	99,000円	スピニングラック対応
	SAR015-24	2ml×24	15,000	20,380	240,000円	スイングラック
	M0415-06SA01	—	—	—	100,000円	45度/90度スイング
	M0415-06SW01	—	—	—	80,000円	90度スイング専用
	TR015-SC18	2ml×18	15,000	17,360	270,000円	スピニングラック対応
	TRA-01	—	—	—	70,000円	トレー
	AR050-12	5ml×12	15,000	20,130	130,000円	
	AR141-08	14ml×8	15,000	20,380	120,000円	
	AR300-06	30ml×6	15,000	20,380	120,000円	
	AR150-08	15ml×8	15,000	20,380	160,000円	コニカルチューブ用
	AR501-04	50or14ml×4	15,000	20,130	160,000円	ラウンドチューブ用
	AR510-04	50or15ml×4	15,000	20,380	145,000円	コニカルチューブ用
	PCR96-02 ※1	96PCRプレート×2枚	14,000	—	240,000円	
	A96-01PC ※1	—	—	—	50,000円	プレート用アダプター
アングルローター (MDX-310用)	CA-1	2ml×18	15,000	17,860	143,000円	軽量ローター
	CA-10	2ml×24	13,500	17,730	160,000円	軽量ローター
	CA-15	2ml×18	15,000	19,120 (2ml)	227,000円	
		0.5ml×12				
	CA-5	2ml×24	15,000	21,130	286,000円	
	CA-6	2ml×36	15,000	21,130	339,000円	
	CA-12	5ml×12	15,000	20,630	323,000円	
CA-17	50or15ml×4	15,000	21,890	386,000円	コニカルチューブ用 ハイシールドローター ※2	

●遠心機やローターの仕様は回転数、遠心加速度、容量の各最大値を表記しています。また、これらの値は遠心機・ローター・バケット・アダプター・チューブの組み合わせにより変わる場合があります。
 ※1セットでのご使用になります。 ※2フタ別売 (127,000円)

製品の詳細情報
 満載

販売元 <https://bio.tomys.co.jp>

株式会社 トミー精工

本社 〒179-0073 東京都練馬区田柄3-14-17 電話 03-5987-3111
 札幌 〒001-0020 北海道札幌市北区北20条西2-1-7 電話 011-728-1311
 仙台 〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井5-8-20 電話 022-390-5375
 つくば 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-5-5 電話 029-830-5166
 神奈川 〒243-0025 神奈川県厚木市上落合351-1 電話 046-220-5371
 名古屋 〒480-1117 愛知県長久手市喜婦嶽802 電話 0561-61-0250
 大阪 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-4-6 電話 06-6305-3333
 福岡 〒811-2417 福岡県糟屋郡篠栗町中央2-1-15 電話 092-948-1712

TOMY MDX

検索

関連企業：株式会社トミーメディコ 電話 03-5818-0108 / トミー沖繩/ボサイエンス株式会社 電話 098-942-5133 / トミーデジタルバイオロジー株式会社 電話 03-5971-8160

●価格及び仕様・外観は改良のため何の予告もなく変更する場合があります。実際のご注文・ご購入時には、当社までご確認ください。●このカタログに掲載されている価格に消費税は含まれておりません。