

マイクロ遠心機

# 3300



IEC61010-2-020  
国際安全規格準拠

## 2mLチューブを15,000rpm/20,630×gで遠心できるロープライスモデル

### 使いやすく、特長のあるアングルロータ

- マルチアングルロータRA-2724はアダプタ不要  
1.5/2mL×24本、0.5mL×12本、0.2mLPCR×12本がアダプタ無しで遠心できます。
- RA-2024、RA-2724ロータのロータ蓋は標準付属  
ロータ蓋はサンプルチューブへのコンタミ予防と低騒音化、省エネルギー化を可能にしました。
- RA-2024、RA-2724ロータは、オートクレーブ可能<sup>(注)</sup>

### 使いやすさを実現できる便利な機能を搭載

- 運転条件メモリは3つで、ワンタッチで呼び出し・運転が可能です。
- メモリフラッシング機能でスピンドウンが簡単  
スピンドウン運転した1秒から99秒の時間を自動的に記憶し、次回はキーを押すだけでスピンドウンします。
- タイマのホールドは経過時間表示機能付きで、経過時間の確認が可能です。
- 遠心終了のお知らせは5種類＋無音からお選びいただけます。
- チャンバ蓋の透明プラスチック製タコメータポートは実回転数測定用でGMPに対応しています。

### 遠心機の国際安全規格IEC61010-2-020に準拠

- 万が一ロータが遠心中に破壊しても、使用者の安全を考えた構造です。



オートクレーブ可能<sup>(注)</sup>

RA-2024 (ロータ蓋標準付属)<sup>\*1</sup>  
1.5/2mL×24  
価格 93,900円(税別)



オートクレーブ可能<sup>(注)</sup>

RA-2724 (ロータ蓋標準付属)<sup>\*1</sup>  
1.5/2mL×24  
価格 138,000円(税別)

1.5/2mL、0.5mL、0.2mL PCRの4種のチューブがアダプタなしで使えます。

| ロータ名称   | チューブ種類                  | 本数 | チューブ寸法<br>直径×長さ mm | 最高回転数<br>rpm | 最大遠心力<br>×g | アダプタ<br>コードNo. |
|---------|-------------------------|----|--------------------|--------------|-------------|----------------|
| RA-2024 | 1.5/2mL                 | 24 | 9.5~11×36~42       | 15,000       | 20,630      | —              |
|         | 0.5mL                   | 24 | 7~7.9×25~34        | 15,000       | 18,360      | 055-7590       |
|         | 0.2mL PCR <sup>*2</sup> | 24 | 5.9~6.3×20~24      | 15,000       | 16,100      | 055-0500       |
| RA-2724 | 1.5/2mL                 | 24 | 9.5~11×36~42       | 15,000       | 20,630      | —              |
|         | 0.5mL                   | 12 | 7~7.9×25~34        | 15,000       | 16,850      | —              |
|         | 0.2mL PCR               | 12 | 5.9~6.3×20~24      | 15,000       | 14,840      | —              |

ロータには耐用回数・耐用年数があります。詳しくはお問い合わせください。  
(注) オートクレーブ可能な温度、時間、回数には制限があります。詳しくはお問い合わせください。

\*1 ロータ蓋なしでも運転できますが、音が大きくなります。  
\*2 0.2mL PCRチューブは、最高回転数までは使えないことがあります。耐遠心力が低いからです。

#### ロータの耐用回数・耐用年数

- 遠心機の回転体であるロータやバケットは、ステンレスやアルミといった金属材料で作られています。
- 金属の板を何回か曲げたり伸ばしたりすると、ボキッと折れてしまいます。これがいわゆる金属疲労です。
- ロータやバケットは高速で回転するために、この「曲げたり伸ばしたり」を繰り返しており、ある一定回数に到達すると金属疲労によって破断してしまいます。
- 安全にご使用いただくために、耐用回数・耐用年数に達したロータは交換をお願いしています。どうかご理解とご協力をお願いいたします。

# 3300

|                 |   |
|-----------------|---|
| 販売名             | マイクロ遠心機   |
| アングルロータ         |   |
| 最大容量            | 2mL×24  |
| 最高回転数           | 15,000rpm   |
| 最大遠心力           | 20,630×g  |
| 寸法              | 32(W)×39(D)×27(H)cm<br>ドア開放時58cm                          |
| 重さ              | 20kg  |
| 消費電力 発熱量        | 200W、720kJ/h  |
| 電源条件            | 100V・50/60Hz・10A、コード長2m                                   |
| 定格電圧、定格電流       | AC100V、3.4A   |
| 使用環境            | 温度 10～40℃<br>湿度 80%以下(31℃以下)、50%以下(32～40℃)<br>高度 2,000m以下 |
| 適合規格            | IEC61010-2-020  |
| 速度設定範囲          | 300～15,000rpm<br>100rpmステップ                               |
| 遠心力設定範囲         | 100～20,630×g<br>100×gステップ                                 |
| タイマ設定範囲         | 1秒～99分<br>秒:1秒ステップ<br>分:1分ステップ<br>Hold                    |
| 機能              | メモリフラッシング運転、<br>出し忘れお知らせ音、運転終了音(5種類+無音)                   |
| プログラムメモリ        | 3個  |
| 加減速可変           | 自然減速  |
| 医療機器製造販売届出番号    | 10B3X000030000008   |
| 動物用医療機器製造販売届出番号 | 元動業第2167号   |
| 価格(本体/税別)       | 284,000円  |

## 安全に対する取り組み

- 開発段階でプロトタイプを作り、実際の使用条件にあわせて耐久テストを実施しています。耐久テストをクリアしたものが次のステップに進めます。
- 耐久テスト後、さらにプロトタイプを作り、実際のユーザー様の現場でフィールドテストを実施しています。終了後にユーザー様からフィードバックをいただき、商品に反映させています。
- 出荷前の検査は熟練の技術者が行っています。実際に遠心して音や振動を人間が感じるなど、一台一台丁寧に検査しています。



## 日本国内専用機

### This model is designed exclusively for Japan.

この製品は日本国内100V専用です。また日本国内での使用を意図した安全規格に基づいて設計・試験・製造しているため、日本国外での使用は、重大な事故の危険や障害の原因となります。「日本国内専用機」を、日本国外へ持ち出ししないよう、お願いいたします。また、日本国外での「日本国内専用機」に対するサービス(修理、点検、消耗品の供給など)の提供につきましても、対応いたしかねます。

## 使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があります。危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。



右記のような場合は、  
使用を直ちに中止して  
ください。

- ロータ、バケットに傷や、腐食がある。
- ロータの交換時期(耐用年数、耐用回数)を超えたとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感ずる。
- その他の異常・故障がある。

## お願い

事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。



## 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。
- 安全にご使用いただくために、耐用回数・耐用年数に達したロータは交換をお願いしています。どうかご理解とご協力をお願いいたします。

- ・ 補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後7年です。ただし、入手不可能な補給/補修部品は除きます。
- ・ 価格、仕様、外觀などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 表示価格は、2023年4月現在の価格(税別)です。

# 久保田商事株式会社

[www.kubotacorp.co.jp](http://www.kubotacorp.co.jp)

E-mail: [sales@kubotacorp.co.jp](mailto:sales@kubotacorp.co.jp)

本社: 〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9 ☎(03) 3815-1331

札幌営業所 ☎(011) 751-2175

名古屋営業所 ☎(0561) 64-2351

福岡営業所 ☎(092) 621-1161

仙台営業所 ☎(022) 287-2181

大阪営業所 ☎(06) 6762-8471

つくば営業所 ☎(029) 856-3211

広島営業所 ☎(082) 871-7811

製造販売元

許可番号 10B3X00003

株式会社久保田製作所

群馬県藤岡市中大塚1065-3