

3220

販売名	ヘマトクリット遠心機
アングルロータ	
最大容量	①ヘマトクリット毛細管×30 ②15mL×4 ③2mL×8
最高回転数	12,000rpm
最大遠心力	15,000×g
寸法	32(W)×39(D)×27(H)cm ドア開放時高さ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℃
	湿度 80%以下(31℃以下)、50%以下(32 ～ 40℃)
	高度 2,000m以下
適合規格	IEC61010-2-020
速度設定範囲	100rpmステップ
	マイクロチューブ/ヘマトクリット毛細管:300 ～ 12,000rpm 15mLガラス管:300 ～ 4,000rpm
タイマ設定範囲	1秒～ 99分
	秒:1秒ステップ
	分:1分ステップ
	Hold
機能	フラッシング運転、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	ヘマトクリット、15mLの自動切り替え 自然減速
医療機器製造販売届出番号	10B3X000030000007
動物用医療機器製造販売届出番号	元動薬第2176号
価格(本体/税別)	285,000 円

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、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。

禁止

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氣を感じる。
- 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、ご使用の前に必ず「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、外観などは、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

E-mail: 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

仙台営業所 ☎(022) 287-2181

つくば営業所 ☎(029) 856-3211

名古屋営業所 ☎(0561) 64-2351

大阪営業所 ☎(06) 6762-8471

広島営業所 ☎(082) 871-7811

福岡営業所 ☎(092) 621-1161

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



ヘマトクリット遠心機

3220



ロータは3種類から選択が可能

ヘマトクリット
毛細管

7~10mL採血管/
15mLガラス管

1.5/2mL
マイクロチューブ/
マイクロティナ

多用途に兼用できるHT/2ロータ

1.5/2mLマイクロチューブ・マイクロティナ・ヘマトクリット毛細管の3種類のチューブを兼用できるロータです。
ロータ交換せずに最高回転数12,000rpmでの遠心が可能です。

使いやすさを実現する便利な機能

- 表示は見やすいLED表示タイプ。ロータの種類も表示します。
- 運転条件メモリは3つで、ワンタッチで呼出し・運転が可能。
- GMP対応のタコメータポート付。
ロータの実回転数のチェックが簡単にできます。
- 遠心終了のお知らせ音は、5種類＋無音から選択できます。
- 運転音や、ドアロック解除音を小さくしました。

ブラシレスモータでブラシ交換が不要

インバータ制御・ブラシレスモータのヘマトクリット遠心機で、カーボンブラシの交換が必要ありません。

地球環境に優しい遠心機

遠心機本体のプラスチック類の使用を減らし、リサイクルに配慮した設計です。



ヘマトクリット遠心機

3220 IEC 61010-2-020 国際安全規格準拠

ロータスペック

マイクロチューブ・マイクロティナ・ヘマトクリット兼用 HT/2ロータ コードNo.23-070 価格 92,400円

1.5/2mLマイクロチューブ×8本と、ヘマトクリット毛細管×16本が同時兼用できるロータです。
既にお持ちのModel 3220のロータを、HT/2ロータに交換できます。

チューブ種類	ヘマトクリット毛細管×16本	1.5/2mL~0.2mLマイクロチューブ×8本
最高回転数	12,000rpm	12,000rpm
最大遠心力	15,000×g	12,720×g
チューブ寸法	1.0~1.75×50~75mm	9.5~11.0×36~42mm
アダプタ	—	0.5mL, 0.5mL PCR用 コードNo.055-7590 ¥2,900 (2個セット) 0.2mL PCR用 コードNo.055-0500 ¥2,900 (2個セット)

HT/15ロータ コードNo.23-050 価格 76,000円

ヘマトクリット毛細管×24本と、7~10mL長い採血管/15mLガラス管×4本が兼用できるロータです。

チューブ種類	ヘマトクリット毛細管×24本	7~10mL長い採血管/15mL×4本
最高回転数	12,000rpm	4,000rpm
最大遠心力	15,000×g	2,000×g
チューブ寸法	1.0~1.75×50~75mm	15~17.2×85~110mm

(注)このロータには、回転数制御用チューブホルダが標準付属します。チューブホルダを取り付けたときの本体幅は36cmになります。

HTロータ コードNo.23-060 価格 51,000円

ヘマトクリット毛細管×30本の専用ロータです。

チューブ種類	ヘマトクリット毛細管×30本
最高回転数	12,000rpm
最大遠心力	15,000×g
チューブ寸法	1.0~1.75×50~75mm

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。



安全に対する取り組み

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、ポ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。

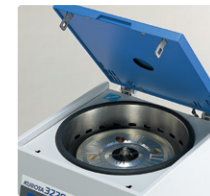
高い品質の商品をお届けするために

- 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。



遠心機の国際安全規格

IEC 61010-2-020 国際安全規格準拠



インタロック部は、機械的衝撃から保護され、電気的には二重保護回路を採用しています。



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に対応します。

- 吸込事故を防止するため、空気取入口はチャンバ蓋内部に組み込んでいます。

安全を目指した回転数制限機能

HT/15ロータで使用時に、ヘマトクリット(12,000rpm)と7~10mL採血管/15mLガラス管(4,000rpm)の最高回転数を自動的に制限します。ご使用時に誤って回転数を設定・運転することはできません。



HT/15ロータで、ヘマトクリット用(12,000rpm)としてご使用のときは、15mL金属管を写真のようにチューブホルダに挿入してください。
7~10mL採血管/15mLガラス管をお使いのときは、15mL金属管を取りはずし、ロータにセットしてください。4,000rpm以上、回転しません。

回転数制限用チューブホルダ(HT/15ロータ専用)