

CHRiST 遠心濃縮機
Rotational Vacuum Concentrator

マイクロ遠心濃縮機／マルチ・パーパス遠心濃縮機

RVC Series



CHRiST 遠心濃縮機は、 様々な分野におけるサンプルを濃縮する装置です。

遠心濃縮機は、サンプルを低温で効率よく濃縮させる装置です。

減圧させることでサンプルの沸点を降下させ、遠心力でサンプルの突沸を抑えます。

CHRiST遠心濃縮機は、柔軟なラインナップで様々なユーザーニーズをサポートいたします。

さまざまなシーンで利用可能。 豊富な製品ラインナップ

マイクロ遠心濃縮機



RVC2-18CDplus



RVC2-18CDplusHCl (耐酸仕様)

マルチ・パーパス
遠心濃縮機



RVC2-25CDplus

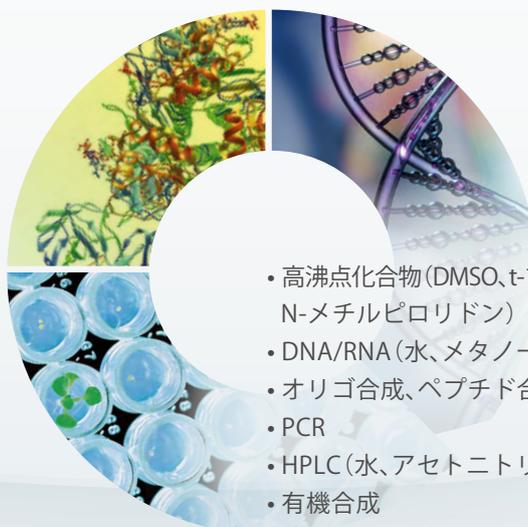


RVC2-33CDplus



RVC2-33CDplus"IR" (赤外線仕様)

さまざまな用途で 幅広い分野に対応。



- 高沸点化合物 (DMSO、*t*-ブタノール、ジオキサン、*N*-メチルピロリドン)
- DNA/RNA (水、メタノール、エタノール)
- オリゴ合成、ペプチド合成
- PCR
- HPLC (水、アセトニトリル)
- 有機合成
- 化合物ライブラリー (HTS)
- 食品・残留農薬分析

RVC Series

マイクロ遠心濃縮機/マルチ・パス遠心濃縮機



CHRIST 

Rotorkammer

modus	25 °C	Drehzahl	min ⁻¹
Standby		0	

menü

Speed Dry System

確立された性能がそこに。



スピードコントロール付きマグネットドライブ
チューブからのサンプル飛散を防ぎます。

素早い乾燥

ロータチャンバを加熱することで、効率良く熱エネルギーをサンプルへ伝えます。

- RVC2-18・RVC2-25・RVC2-33CDplus:
電気的チャンバ加熱型のサンプル間接加熱システム
- RVC2-33CDplus "IR":
赤外線照射型のサンプル直接加熱システム

設定温度は+30℃～+80℃ (RVC2-18CDplusは+60℃) まで、1℃ステップで変更可能です。また、よりボリュームが多いサンプル処理時には冷却トラップを組み合わせることで、乾燥時間を短縮することができます。

水はもちろん、様々な溶媒を含むサンプルに対応

標準のSpeed Dryシステムでは耐薬品性ガラスカバー (RVC 2-25CDplusではオプション)、ステンレスチャンバ、耐薬品性シール、アルマイト処理ロータを使用。さらに RVC 2-18 CDplusには耐塩酸タイプもあります。





コンセントレータ・ディスプレイ・インターフェース (CDplus)

- 液晶ディスプレイ付きマイクロプロセッサシステム
- 真空度設定 (RVC2-18CDplus、RVC2-18CDplusHClは除く)
- 回転数設定
- チャンバの加熱温度を1℃単位で設定
- 運転時間を1分～200時間まで1分単位で設定
- 圧力勾配と温度勾配プログラミング機能 (RVC2-18CDplus、RVC2-18CDplusHClは除く)
- 液晶ディスプレイは、以下のシステムパラメータを表示します。
 - 温度
 - 時間
 - 真空度
 - 回転数
 - カバーの開閉
 - エラーコード

幅広いアプリケーションに対応

お客様の様々なニーズに対応できるように、システムコンポーネントは個別に組み合わせが可能です。冷却トラップは2 / 4 Lの容量、また温度は-50/-80℃のラインナップを用意し、耐薬品性ダイヤフラム真空ポンプまたはケミカルハイブリッドポンプ(高沸点溶媒にも対応)と組み合わせご利用いただけます。

お使いの凍結乾燥機にも組み合わせ可能

ロータも幅広くご用意

標準的な試験管から特殊なフラスコまで、あらゆるニーズに応えます。

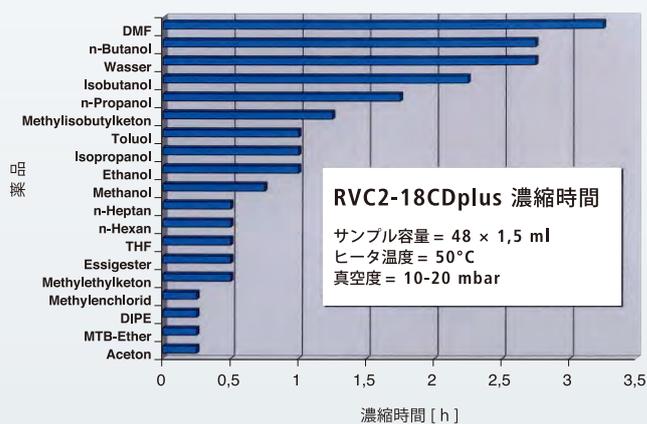
小型卓上タイプ [マイクロ遠心濃縮機]

RVC2-18CDplus / RVC2-18CDplusHCl (耐酸仕様)

DNA/RNAの濃縮に最適。小型卓上タイプのマイクロ遠心濃縮機。
チャンバがテフロン加工の耐酸モデルRVC2-18CDplusHClもございます。



- 1 | ダイアフラムポンプを組み合わせることで、低沸点溶媒も冷却トラップなしで濃縮できます。
- 2 | 様々な薬品の遠心濃縮が可能です。



- 3 | ヒータ温度は、+60°Cまで1°Cステップで変更できます。
- 4 | 最高回転数に到達後に真空バルブが開き、減圧を開始します。そのためサンプルの突沸・飛散が防げます。
- 5 | 0.5 mLチューブから50 mLチューブまで使用でき、ロータはシャフトに入れるだけです。

RVC2-18CDplus ロータリスト

コード No.	チューブサイズ 直径 × 長さ	容量 × 本数 ()内の数字は最大使用本数	ロータの 最大使用枚数	チューブ形状
C124505	7.9×28	0.5mL×30(90)	3	丸底/先細/コニカル管
C124502	10.8×38	1.5/2mL×24(72)	3	
C124512	12.5×70-100	7mL×18	1	
C124516	16.5×80-100	10/15mL ガラス管・15mL コニカル管 ×12	1	
C112383	30×120	50mL コニカル管 ×6	1	
C110252	34×100	50mL×6	1	
C112351	16.1×56	2mL×18(36)	2 ^{*1}	バイアル瓶(平底)
C110327	12×36	2.5mL×24(72)	3	
C112328	15×45	5mL×18(36)	2 ^{*1}	
C110265	20×62	10mL×12	1	

*1: C112351、C112328を2段で使用するときには、C110393高さ調整リングが必要です。

RVC2-18CDplusHCl ロータリスト^{*2}

コード No.	チューブサイズ 直径 × 長さ	容量 × 本数 ()内の数字は最大使用本数	ロータの 最大使用枚数	チューブ形状
C112239	10.8×38	1.5/2mL×24(48)	2 ^{*3}	丸底/先細/コニカル管
C112331	16.5×80-100	10/15mL ガラス管・15mL コニカル管 ×12	1	
C112332	28×87-120	50mL コニカル管×6	1	
C110212	11.6×32	2mL×24(72)	3	バイアル瓶(平底)
C112323	12×36	2.5mL×24(48)	2	
C112298	15×45	5mL×18(36)	2	

*2: RVC2-18CDplusHCl用ロータの材質は、PVDF(ポリフッ化ビニリデン)樹脂です。

*3: C112239を2段で使用するときには、C112361高さ調整リングが必要です。

システム例

DNA/RNA、エタノール/メタノール向け標準システム
RVC 2-18 CDplus +
真空ポンプMZ-2CNT+
AK+EK



耐酸仕様システム
RVC2-18CDplusHCl+
冷却トラップ CT02-50+
真空ポンプ MZ-2CNT



RVC2-18CDplusHClを使用するときには、
冷却トラップの接続を推奨します。

スタンダードタイプ [マルチ・パーパス遠心濃縮機]

RVC2-25CDplus / RVC2-33CDplus

化学分野・バイオ分野・分析分野で必要とする遠心濃縮工程にご使用いただけます。



RVC2-25CDplus



RVC2-33CDplus

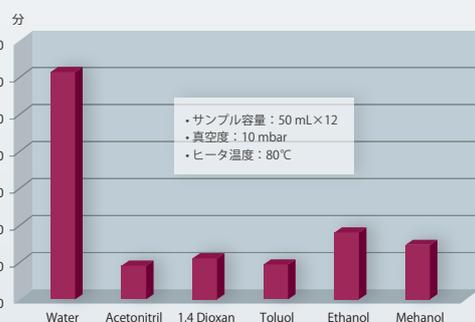
1

幅広い分野に対応。

- DNA/RNA (水、メタノール、エタノール)
- オリゴ合成、ペプチド合成
- PCR
- HPLC (水、アセトニトリル)
- 有機合成
- 化合物ライブラリー(HTS)
- 食品・残留農薬分析

2

ヒータは+80℃まで1℃ステップで設定できます。



RVC2-25CDplus、RVC2-33CDplusの濃縮時間

3

冷却トラップ(トラップ温度 -50℃)を組み合わせることで、大量なサンプルでも蒸気凝集効率を高め、濃縮時間を短縮することができます。



4

幅広いチューブが使用でき、ロータはシャフトに入れるだけです。



RVC2-25CDplus ロータリスト

コード No.	チューブサイズ 直径 × 長さ	容量 × 本数 ()内の数字は最大使用本数	ロータの 最大使用枚数	チューブ形状
C124552	10.8×38	1.5/2mL×36(108)	3	丸底/先細/コニカル管
C124562	12.5×85	7mL×48	1	
C124563	13×120	10mL×36	1	
C124566	16.5×125	15mL/15mLコニカル管×24	1	
C110515	18×100	15mL×36	1	
C124575	24×120	30mL×12	1	
C124580	30×120	50mLコニカル管×8	1	
C124584	34.5×120	50mL×8	1	
C124595	45×120	100mL×6	1	
C110369	12×36	2.5mL×36(108)	3	バイアル瓶(平底)
C110391	14.7×45	5mL×30(60)	2 ^{*1}	
C124582	20.5×48	10mL×24(48)	2	
C124600	86.5×128.5×20.3	マイクロプレート×2	1	マイクロプレート専用
C124561	86.5×128.5×44	ディープウェルプレート×2	1	ディープウェルプレート専用

*1: C110391を2段で使用するときは、C110393高さ調整リングが必要です。

RVC2-33CDplus ロータリスト

コード No.	チューブサイズ 直径 × 長さ	容量 × 本数 ()内の数字は最大使用本数	ロータの 最大使用枚数	チューブ形状
C124532	10.8×38	1.5/2mL×72(216) (ベースロータ)	1 ^{*2}	丸底/先細/コニカル管
C126300	10.8×38	1.5/2mL×72 (C124532用追加ロータ)	2 ^{*2, *3}	
C124536	16.5×125	15mL/15mLコニカル管×48	1	
C124538	18×125	15mL×48	1	
C124540	30×120	50mLコニカル管×18	1	
C124544	34.5×120	50mL×12	1	
C124547	45×120	100mL×12	1	
C124546	61×120	175mLコニカル管×6	1	
C112378	12×50	2.5mL×54(162) (ベースロータ)	1 ^{*2}	
C126307	12×50	2.5mL×54 (C112378用追加ロータ)	2 ^{*2, *3}	
C124515	15×50	5mL×72(144) (ベースロータ)	1 ^{*2}	
C126303	15×50	5mL×72 (C124515用追加ロータ)	1 ^{*2, *3}	
C124567	86.5×128.5×15.9	マイクロプレート×12	1	プレート専用
	86.5×128.5×60	ディープウェルプレート×4	1	

*2: 違う容器種類のベースロータと追加ロータの組み合わせはできません。

*3: 追加ロータを単独で使用することは出来ません。必ずベースロータと一緒にご使用ください。

システム例

低沸点溶媒システム

RVC2-33CDplus + 冷却トラップ CT02-50 + 真空ポンプ MD-4CNT



赤外線仕様タイプ [マルチ・パーパス遠心濃縮機]

RVC2-33CDplus“IR”

化学分野・バイオ分野・分析分野で必要とする遠心濃縮工程にご使用いただけます。



RVC2-33CDplus“IR”

1

幅広い分野に対応。

- 高沸点化合物 (DMSO、t-ブタノール、ジオキサン、N-メチルピロリドン)
- DNA/RNA (水、メタノール、エタノール)
- オリゴ合成、ペプチド合成
- PCR
- HPLC (水、アセトニトリル)
- 有機合成
- 化合物ライブラリー (HTS)
- 食品・残留農薬分析

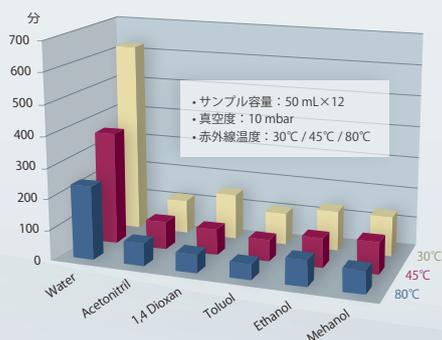
3

冷却トラップ (トラップ温度 $-50^{\circ}\text{C}/85^{\circ}\text{C}$) を組み合わせることで、大量なサンプルでも蒸気凝集効率を高め、濃縮時間を短縮することができます。



2

サンプルに赤外線を直接照射します。そのため電氣的チャンバ加熱よりも効率よくサンプルを加熱します。



加熱温度の違いによる濃縮時間

4

幅広いチューブが使用でき、ロータはシャフトに入れるだけです。

5

サンプル温度直接測定システムで濃縮中のサンプル温度が測定できます。



RVC2-33CDplus“IR”ロータリスト

コード No.	チューブサイズ 直径 × 長さ	容量 × 本数 ()内の数字は最大使用本数	ロータの 最大使用枚数	チューブ形状
C124610	10.8×38	1.5/2mL×72 (216) (ベースロータ)	1 ^{*1}	丸底／先細／コニカル管
C126300	10.8×38	1.5/2mL×72 (C124610用追加ロータ)	2 ^{*1,*2}	
C124614	13×100	7/10mL×72 (144) (ベースロータ)	1 ^{*1}	
C126306	13×100	7/10mL×72 (C124614用追加ロータ)	1 ^{*1,*2}	
C124621	16.5×125	15mL/15mLコニカル管×48	1	
C124625	25×120	30mL×36	1	
C124630	30×120	50mLコニカル管×24	1	
C124626	34.5×120	50mL×16	1	
C124645	45×120	100mL×12	1	
C124644	61×120	175mlコニカル管×8	1	
C124613	11×39	2.5mL×54 (162) (ベースロータ)	1 ^{*1}	バイアル瓶(平底)
C126305	11×39	2.5mL×54 (C124613用追加ロータ)	2 ^{*1,*2}	
C124620	16.7×59	5mL×36 (108) (ベースロータ)	1 ^{*1}	
C126304	16.7×59	5mL×36 (C124620用追加ロータ)	2 ^{*1,*2}	
C124660		500mLフラスコ専用ロータ	1 ^{*3}	フラスコ専用
C124670	ISO4797 規格 口径 29/32	500mLフラスコ×4 C124660用バケット ^{*3}		
C124640		スイングロータ	1	丸底
C124642	16.2×114	15mL×16 C124640用バケット		
C124700		プレート専用スイングロータ	1	プレート専用
C126350	86.5×128.5×60	C124700用プレートバケット マイクロプレート×12 ディープウエルプレート×4		

*1: 違う容器種類のベースロータと追加ロータの組み合わせはできません。

*2: 追加ロータを単独で使用することは出来ません。必ずベースロータと一緒にご使用ください。

*3: 500mLフラスコ用バケットは振り上がりません。

システム例

高沸点溶媒対応システム

RVC2-33CDplus“IR”

+ 冷却トラップALPHA2-4LSCbasic(トラップ温度-80℃以下)

+ ハイブリッド真空ポンプRC6



*画像はイメージです

仕様 Specifications

遠心濃縮機仕様

	RVC2-18CDplus	RVC2-18CDplusHCl	RVC2-25CDplus	RVC2-33CDplus	RVC2-33CDplus"IR"
最大処理量	50ml×6	50ml×6	100ml×6	100ml×12	500ml×4
プレート	不可	不可	ディープウェルプレート 2枚	ディープウェルプレート 4枚	ディープウェルプレート 4枚
ロータ形状	アングル	アングル	アングル スイング(プレートのみ)	アングル スイング	アングル スイング
最高回転数	1,500rpm	1,500rpm	1,550rpm	1,550rpm	1,750rpm
回転数	設定範囲 100~1,500rpm、 100rpmステップ設定	設定範囲 100~1,500rpm、 100rpmステップ設定	設定範囲 100~1,550rpm、 100rpmステップ設定	設定範囲 100~1,550rpm、 100rpmステップ設定	設定範囲 100~1,750rpm、 100rpmステップ設定
遠心時間	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド
ヒータ加熱時間	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド	1分~200時間、1分ステップ、 ホールド
ヒータ種類	電氣的チャンバ加熱	電氣的チャンバ加熱	電氣的チャンバ加熱	電氣的チャンバ加熱	赤外線
ヒータ温度	+60℃まで1℃ステップ設定	+60℃まで1℃ステップ設定	+80℃まで1℃ステップ設定	+80℃まで1℃ステップ設定	+80℃まで1℃ステップ設定
駆動方式	マグネットカップリングドライブ	マグネットカップリングドライブ	マグネットカップリングドライブ	マグネットカップリングドライブ	マグネットカップリングドライブ
真空ポンプ	外付け	外付け	外付け	外付け	外付け
寸法(W×D×H)、質量	247×350×240mm、14kg	247×350×240mm、14kg	315×470×255mm、24kg	390×550×325mm、44kg	550×540×315mm、49kg
電源(トランス付)	100V、15A	100V、15A	100V、15A	100V、15A	単相200V、10A

冷却トラップ仕様

	CT 02-50	CT 04-50	ALPHA1-4LSC basic	ALPHA2-4LSC basic
トラップ温度	-50℃以下	-50℃以下	-50℃以下	-80℃以下
トラップ容量	2リットル	4リットル	4kg	4kg
寸法(W×D×H)、質量	265×395×475mm、23kg	335×390×490mm、32kg	390×635×415mm、42kg	390×635×415mm、55kg
電源(トランス付)	100V、15A	単相200V、10A*	単相200V、10A*	単相200V、15A

*100Vタイプもございます。

真空ポンプ仕様

	ダイヤフラムポンプ MZ2CNT AK+EK	ダイヤフラムポンプ MD4CNT AK+EK	ハイブリッドポンプ RC6 (PC8付)
排気速度	33L/min(50Hz) / 38L/min(60Hz)	56L/min(50Hz) / 63L/min(60Hz)	96L/min(50Hz) / 113L/min(60Hz)
到達真空度(ガスバラスト閉)	7mbar	1.5mbar	0.002mbar
到達真空度(ガスバラスト開)	12mbar	3mbar	0.01mbar
寸法(W×D×H)、質量	243×326×402mm、14.2kg	243×326×402mm、17.5kg	377×507×429mm、31.2kg
電源	100V、3.4A	100V、5.7A	単相200V(トランス付)、3.1A

日本国内専用機

This model is designed exclusively for Japan.

カタログに記載している製品は、輸入製品です。日本国内での使用を意図しているため、本製品を日本国外へ持ち出ししないよう、お願いします。また、日本国外での本製品に対するサービス(修理、点検、消耗品の供給など)の提供についても、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。



右記のような場合は、
使用を直ちに中止して
ください。

- 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。

● 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。

久保田商事株式会社 www.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

製造元

Martin Christ Gefrieretrocknungsanlagen GmbH
P.O. Box 17 13 • D-37507 Osterode
am Harz, Germany