

創薬・有機合成分野で多検体の濃縮が可能

合成・反応

多検体濃縮

多検体濃縮・蒸留装置 シンコアシリーズ

Combinatorial Chemistry Syncore® Series

創薬、有機合成などの研究・開発には膨大な実験データ、臨床データの蓄積が必要であり、一つの新薬の開発には、長期に亘る開発時間と多大な開発コストを要します。シンコアシリーズは、その開発過程における多検体蒸留、濃縮などに使用できます。また、環境測定分野での農薬、PCBダイオキシン、環境ホルモンの分析作業での多検体同時濃縮等にロータリーエバポレーターなどの代わりとして利用できます。

特徴

- サンプル容量、検体数により各オプションを組み合わせることによって、モデル、および仕様を変更することが可能
- 濃縮、蒸留時間、温度を9ステップまでプログラム設定が可能
- 150℃まで温度設定が可能（別途、冷却プレート、低温循環水槽が必要）
- 0～600rpmまでの回転振とう数を設定可能
- 接液、接ガス部に不活性材料を使用しているため、コンタミを防止
- アルミブロック加熱方式の採用により、効率的な熱伝導を実現
- パキュームカバーの加熱による蒸発部での蒸気結露を防止
- 振とう攪拌により、突沸を防止

多検体エバポレーターとして



多検体濃縮装置 シンコア・ポリバップ

Combinatorial Chemistry Syncore® Polyvap

Syncore® Polyvapは多検体で少容量、あるいは少検体で大容量などのサンプル数、容量に応じ、ラック、パキュームカバーをカスタマイズすることにより、様々なサンプルを効率的、短時間で同時蒸留、濃縮、乾固が可能な多検体エバポレーター、遠心エバポレーターの代用として使用できます。

特徴

- サンプルのコンタミ防止：接液、接ガス部は不活性な材質（EMATALコーティング）を使用しています。
- コンデンサーセットを標準付属：蒸留した溶媒蒸気は、凝縮されて受器に回収します。
- セーフティシールドを採用：濃縮容器の前面に装備しています。

仕様

品目コード		F34500-112200	F34500-112300	F34500-112400
パキュームカバー	種類	6本用EMATALコーティング	12本用EMATALコーティング	24本用EMATALコーティング
	材質	アルミニウム製カバー（ガラス板付）		
	温度設定範囲	室温～70℃		
ラック		6本用クリスタルラック	12本用メタルラック	24本用メタルラック
ガラス容器	サンプル容量	25～250mL	5～120mL	2～30mL
溶媒回収部		ガラス冷却器、ガラスアダプター、丸底フラスコ1L、支柱		
プラットホーム 本体	攪拌方式	水平回転振とう攪拌		
	振とう速度	0～600rpm		
	プログラム	9ステップ		
	時間設定範囲	最大9時間59分（1ステップ）		
	時間表示機能	積算時間表示（マニュアル時） 残り時間表示（プログラム時）		
	温度設定範囲	室温～150℃		
	加熱温度範囲	室温～150℃（1ステップ） -20℃+150℃（1ステップ） （別途、冷却プレート・冷却水供給バルブ・低温循環水槽が必要）		
電源		AC100V 50/60Hz 1500W		
寸法/質量（本体のみ）		480（W）×487（D）×354（H）mm 約30kg		
価格¥ SZ		ご照会ください		

（注）ガラス冷却器などをセットした場合の全幅は約590mm、全高は約700mmになります。

外形寸法図 ▶ 575

ロータリーエボレーター、 クデルナダニッシュ濃縮器の特徴を一体化しました

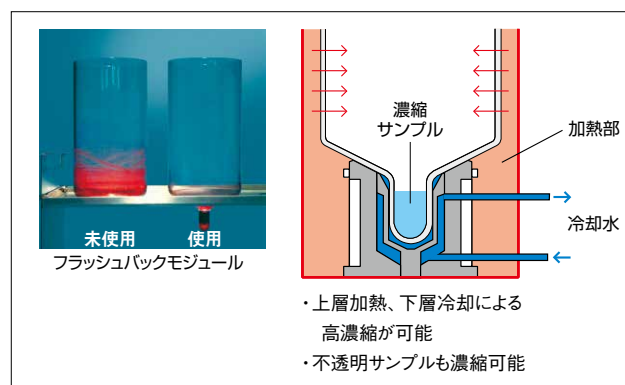


多検体高密度濃縮装置 シンコア・アナリスト

Combinatorial Chemistry Syncore[®] Analyst

特徴

- ラック (Analyst用) によって、ガラス容器の上層は加熱され、ガラス容器の先端部はラック外部からの低温循環水で冷却することにより、サンプルは先端部で乾固させずに濃縮することができます。
- 4本用ラックとガラス容器 (アナリストタイプ) もあります。
- ガラス容器先端部容量は0.3mL、1mL、3mL用があります。
- フラッシュバックモジュール (アクセサリ) を併用すると濃縮サンプルの回収率を更に向上させる事ができます。



仕様

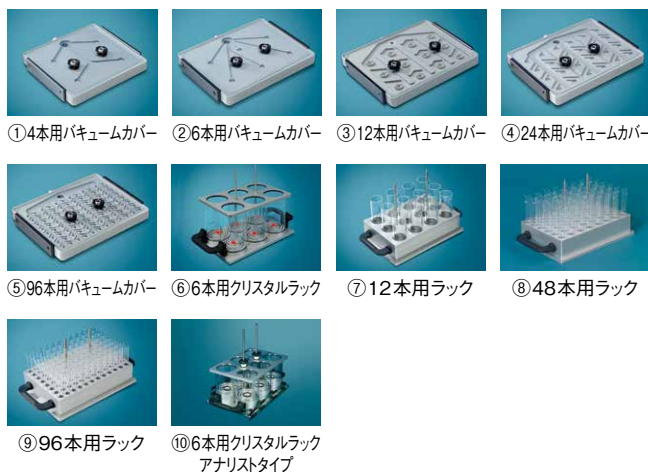
品目コード	F34500-112220	F34500-112210	F34500-112230	F34500-112320	F34500-112310	F34500-112330
バキュームカバー	種類 6本用 EMATALコーティング			12本用 EMATALコーティング		
	温度設定範囲 室温~70°C					
ラック	6本用クリスタルラック			12本用メタルラック		
ガラス容器	サンプル容量 (mL)	25~250			5~120	
	濃縮後残量 (mL)	0.3	1	3	0.3	3
溶媒回収部	ガラス冷却器、ガラスアダプター、丸底フラスコ2L、支柱					
プラットホーム本体 (基本設定)	攪拌方式	水平回転振とう攪拌				
	振とう速度	0~600rpm				
	プログラム	9ステップ				
	時間設定範囲	最大9時間59分 (1ステップ)				
	温度設定範囲	室温~100°C				
電源	室温~150°C (1ステップ)					
電源	AC100V 50/60Hz 1500W					
寸法 / 質量 (本体のみ)	480 (W) × 487 (D) × 354 (H) mm 約30kg					
価格 ¥ SZ	ご照会ください					

(注) ガラス冷却器などをセットした場合の全幅は約590mm、全高は約700mmになります。

外形寸法図 ▶ 576

No.	品目コード	品名	価格 ¥ SJ
①	F34503-8245	4本用バキュームカバー	ご照会 ください
②	-8246	6本用バキュームカバー	
③	F34504-0910	12本用バキュームカバー	
④	-0920	24本用バキュームカバー	
	-2850	48本用バキュームカバー	
⑤	-0930	96本用バキュームカバー	
	-7790	4本用クリスタルラック (ガラスなし)	
⑥	-7770	6本用クリスタルラック (ガラスなし)	
⑦	-0900	12本用ラック (ガラスなし)	
	F34503-8188	24本用ラック (ガラスなし)	
⑧	F34504-2855	48本用ラック (ガラスなし)	
⑨	F34503-8277	96本用ラック (ガラスなし)	
	F34504-7794	4本用クリスタルラック アナリストタイプ (ガラスなし)	
⑩	-7777	6本用クリスタルラック アナリストタイプ (ガラスなし)	
	-6000	12本用ラック アナリストタイプ (ガラスなし)	

アクセサリ/スペアパーツ



- 合成・反応
- 多検体濃縮
- ロータリーエボレーター
- ガラスチューブオープン
- 真空制御
- 真空ポンプ
- 低温循環水槽
- ウォーターバス・恒温水槽
- 純水・蒸留水
- インキュベーター・フリーザー
- 加熱器
- 攪拌
- 粉碎
- スプレッドリヤー
- カプセル化
- 分取クロマト
- 抽出
- 窒素・たんぱく
- 灰化
- 融点
- 真空計

アクセサリ/スペアパーツ



①ガラス容器スタンド



②ラック用断熱材セット(高沸点溶媒用)



③ラック用断熱材



④コンデンサーセットS型 受けフラスコ付



⑤6本用フラッシュバックモジュール



⑥12本用フラッシュバックモジュール

No.	品目コード	品名	価格¥ SJ
①	F34504-0075	ガラス容器スタンド 4本掛	ご照会 ください
	-0076	ガラス容器スタンド 6本掛	
	-0077	ガラス容器スタンド 12本掛	
②	-1922	24本ラック用断熱材セット(高沸点溶媒用)	
	-1923	96本ラック用断熱材セット(高沸点溶媒用)	
③	F34503-8144	24、96本ラック用断熱材	
④	-7690	コンデンサーセット S型 1Lフラスコ付	
	F34504-0146	コンデンサーセット S型 2Lフラスコ付	
⑤	-8654	6本用フラッシュバックモジュール	
⑥	-6036	12本用フラッシュバックモジュール	
スプレードライヤー	F34503-8487	4本ラック用ガラス 4本入	
	-8486	6本ラック用ガラス 6本入	
カプセル化	F34504-0907	12本ラック用ガラス 12本入	
	F34503-8469	24本ラック用ガラス 50本入	
	F34504-2845	48本ラック用ガラス 100本入	
	F34503-8543	96本ラック用ガラス 100本入	
分取クロマト	F34504-7740	4本ラック用ガラス アナリストタイプ 4本入(500~3mLまでの濃縮用)	
	-7741	4本ラック用ガラス アナリストタイプ 4本入(500~1mLまでの濃縮用)	
	-7742	4本ラック用ガラス アナリストタイプ 4本入(500~0.3mLまでの濃縮用)	
	F34503-8557	6本ラック用ガラス アナリストタイプ 6本入(250~3mLまでの濃縮用)	
窒素・たんぱく	-8575	6本ラック用ガラス アナリストタイプ 6本入(250~1mLまでの濃縮用)	
	-8168	6本ラック用ガラス アナリストタイプ 6本入(250~0.3mLまでの濃縮用)	
	F34504-6070	12本ラック用ガラス アナリストタイプ 12本入(120~3mLまでの濃縮用)	
灰化	-6071	12本ラック用ガラス アナリストタイプ 12本入(120~1mLまでの濃縮用)	
	-6072	12本ラック用ガラス アナリストタイプ 12本入(120~0.3mLまでの濃縮用)	
融点	-0765	48、96本用ガラス高さ調節ばね 100コ入	

品目コード	品名	価格¥ SJ
F34503-8134	6、24本用バキュームカバーガラス板	ご照会 ください
F34504-0915	12本用バキュームカバーガラス板	
F34503-8428	96本用バキュームカバーガラス板	
F34504-0447	4、24本用バキュームカバー固定用ナット	
-1840	48、96本ラック用バキュームカバー固定用ナット	
F34502-0728	回収フラスコ 1L	
-5265	回収フラスコ 2L	
F34504-1836	4、6本用シリコンサポートディスク 6枚	
-0905	12本用シリコンサポートディスク 12枚	
-1837	24本用シリコンサポートディスク 25枚	
-5530	48本用シリコンサポートディスク 50枚	
-1838	96本用シリコンサポートディスク 100枚	
F34503-8488	4、6本用 PTFEシーリングディスク 6枚	ご照会 ください
F34504-0906	12本用 PTFEシーリングディスク 12枚	
F34503-8489	24本用 PEシーリングディスク 24枚	
-8491	24本用 EPDM/chemrazシーリングディスク 24枚	
F34504-6591	48本用 PEシーリングディスク 50枚	
F34503-8490	96本用 PEシーリングディスク 100枚	
-8542	6本用バキュームカバープラグ 6コ	
-8704	12、24、96本用バキュームカバープラグ 25コ	
F34504-0193	48、96本用バキュームカバープラグ 50コ	
F34503-8493	4、6本用シール固定ネジ PEEK 2コ	
F34504-0909	12本用シール固定ネジ PEEK 2コ	
F34503-8494	24本用シール固定ネジ PEEK 6コ	
F34504-6592	48本用シール固定ネジ PEEK 12コ	
F34503-8495	96本用シール固定ネジ PEEK 12コ	

■ SPEモジュール

アナリストまたはポリバップに追加することにより、SPE(固相抽出)における吸引処理から溶出液の減圧濃縮までを、1台の装置上で行うことが可能です。

● アドバンス

SPEカートリッジから排出される液を廃液容器に吸引させるか、またはシンコアの濃縮用容器に吸引させるかを切り替えることができます。捕集した複数のサンプル溶出液は、そのまま1回の操作で減圧濃縮することができます。

● ベーシック

三方ストップコックのないシンプルな構成で、SPEカートリッジからの液は全てシンコアの濃縮用容器へ吸引されます。



⑦ SPEアドバンスカバータイプ



⑧ SPEベーシックモジュールタイプ



SPEアドバンス使用例

No.	品目コード	規格		価格¥ SJ
	F34505-1164	12本用	アドバンス	モジュールタイプ
⑦	-1448			カバータイプ
⑧	-1440		ベーシック	モジュールタイプ
	-1438	24本用		カバータイプ
	-1463		ベーシック	モジュールタイプ
	-1439			カバータイプ

SPEモジュール構成

アドバンス		ベーシック	
モジュールタイプ	カバータイプ	モジュールタイプ	カバータイプ
コーティング付アルミプレート、三方ストップコック、廃液容器とチューブ		コーティング付アルミプレート、流量調整バルブ、フランジ付チューブ	
—		バキュームカバー	

ロータリーエバポレーター12台分（または6台分）を1台で!

多検体パラレルエバポレーター マルチベーパー

Combinatorial Chemistry Multivapor

マルチベーパーP-12/P-6は1台の装置で最大12または6のサンプル(1本当りの最大容量30mL/150mL)をパラレルにエバポレーションする装置です。独立使用タイプとロータリーエバポレーター接続タイプがあります。

特徴

- 突沸によるサンプルのロスを抑えます。キャップ部に多孔質フリット(PE製)を装着することで、サンプルの突沸による損失やバキュームカバーへの汚染を最小限に抑えることができます。
- 簡単にサンプルの準備ができます。高速溶媒抽出装置・クロマト・合成装置などで処理した試験管をそのまま使用できます。
- サンプルの視認性に優れています。サンプルの加温槽は透明なガラス製ですので、サンプルの状態を目視で確認することができます。
- 独自の内部構造を持つバキュームカバーにより、隣接するサンプル間のクロスコンタミネーションを防止します。



P-12型ベーシックタイプ

品目コード	F34500-100	F34500-200	F34500-120	F34500-220
型式	P-12	P-6	P-12	P-6
タイプ	エバポレーター接続タイプ		ベーシックタイプ	
構成内容	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチベーパーP-12本体 ・試験管12本 	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチベーパーP-6本体 ・試験管6本 	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチベーパーP-12本体 ・試験管12本 	<ul style="list-style-type: none"> ・マルチベーパーP-6本体 ・試験管6本
価格¥ SZ	ご照会ください			

仕様

型式	P-12	P-6
試料処理量	最大30mL	最大150mL
試料管寸法 (mm)	φ15~30×15~150	φ16~60×110~150
温度制御範囲	室温~95°C	
振とう速度範囲	0~485rpm	0~370rpm
消費電力	最大800W	
寸法	270 (W) × 400 (D) × 400 (H) mm (コンデンサー含まず)	
質量	約21kg	約22kg
電源	100~120V 50/60Hz	

※上記試料管寸法は標準的な試料管です。この他にもラインナップがございますので別途お問い合わせください。またラインナップに無い試料管でも特注対応可能な場合がございますのでお問い合わせください。

オプション/スペアパーツ

No	品目コード	品名	価格¥ SJ
①	F34511-058341	ブラインドアダプター PEEK P-12用	ご照会ください
	-055812	ブラインドアダプター PETP P-12用	
②	F34511-058092	エバポレーションユニット PETP P-12用	
③	F34504-9251	移動用ラック P-12用	
④	-9755	準備用ラック P-12用	
⑤	-4856	フリット 60枚入	
⑥	-8740	エバポ接続部品セット	
	-8890	S型コンデンサーセット 2Lフラスコ付	
	F34511-055811	ブラインドアダプター PETP P-6用	
	-058090	エバポレーションユニット PETP P-6用	
⑦	F34504-9250	移動用ラック P-6用	
⑧	-9783	準備用ラック P-6用	

※1台の装置で6本用と12本用のオプション品を共用することは推奨できません。



①ブラインドアダプター



②エバポレーションユニット



③⑦移動用ラック
④⑧準備用ラック



⑤フリット



⑥エバポ接続部品セット

合成・反応

多検体濃縮

ロータリーエバポレーター

ガラスチューブオープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・恒温水槽

純水・蒸留水

インキュベーター・フリーザー

加熱器

攪拌

粉碎

スプレッドライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・たんぱく

灰化

融点

真空計