

食品、医薬品、化成品など様々な分野
迅速溶媒抽出装置 ソクステストSERシリーズ



石油化学製品、ゴム、紙パルプ、医薬品、食物原料、加工食品、飼料、農産物、土壌など様々な分野で生産されている試料の可溶性物質、粗脂肪、油脂分などを迅速安全に抽出する改良型ソックスレー抽出装置です。

スタンダード ソクステストSER148シリーズ

ソクステストSER148シリーズは、3本および6本同時抽出型の2機種があります。
移し替えなしの3段階の抽出工程により、従来のソックスレーより大幅に抽出時間を短縮することができます。



SER148/3型



SER148/6型

【 ソクステストSER148の抽出工程 】

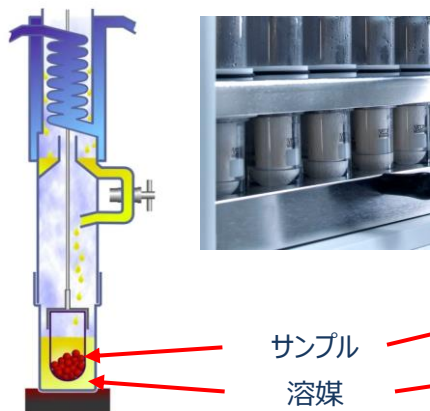
SER148は、「**煮沸・リンス・回収**」の3つの工程で行います。
前準備として、サンプル（固形、粉末）を円筒ろ紙に秤量して装置にセットし、スタートします。

- ① 沸騰した溶媒で**煮沸抽出**（約30分）
- ② 円筒ろ紙を溶媒から上げ、**リンス抽出**（約40分）
- ③ コンデンサー内に**溶媒回収**（約10分）

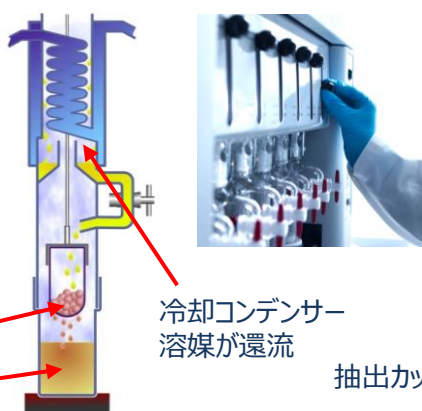
一連の作業は、容器などの移し替えなしに行えます。
右図のようにつまみを使ってろ紙ホルダーを上下させます。
溶媒は、ガラス製抽出カップ下の防爆型ホットプレートにより効率良く、しかも安全に温められます。



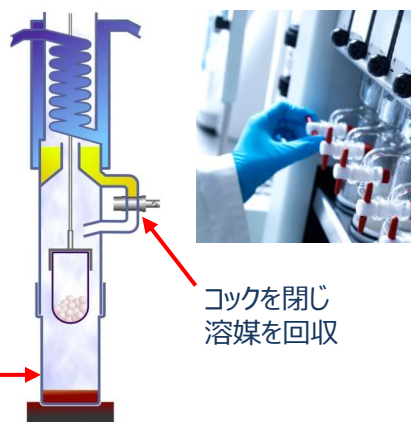
① 煮沸抽出



② リンス抽出



③ 溶媒回収



【 一般的なソックスレー型抽出装置による抽出工程 】

右図は、一般的に使用されているソックスレー抽出装置です。
サンプルを円筒ろ紙に秤量して抽出装置にセットして抽出を行います。
抽出はウォーターバスで温められた抽出溶媒が揮発し、上部のコンデンサーにより冷却され円筒ろ紙がセットされている容器に溜まり、抽出を繰り返します。
つまり常に冷めた溶媒による長時間抽出を行うことになります。
また、ウォーターバスを使用するため、使用する溶媒の沸点に限度があることと、溶媒の揮発スピードを早くするには限界があります。8時間、16時間などの抽出時間が必要になってしまいます。



全自動 ソクテストSER158シリーズ

全自動ソクテストSER158シリーズは、抽出作業工程をより安全に行うために開発された装置です。溶媒をディスペンサーで注入し、抽出工程後は溶媒を回収タンクに集め、回収用容器に排出するしくみのためオペレーターが溶媒を手作業で扱う負担を大幅に軽減できます。

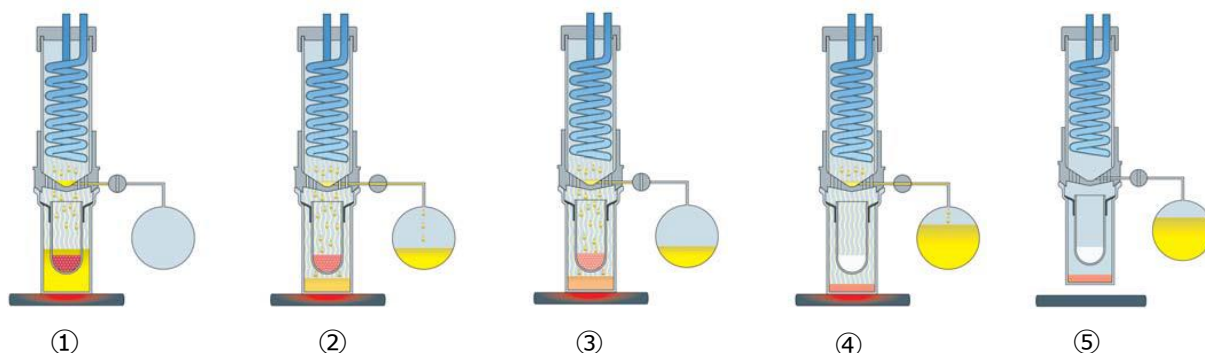


SER158/3型



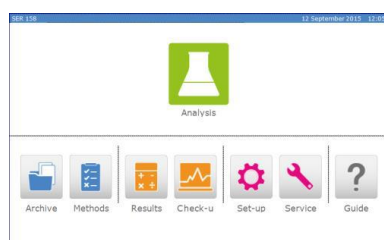
SER158/6型

【ソクテストSER158の抽出工程】

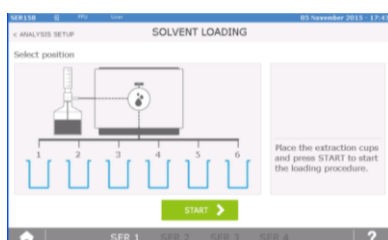


- ① **浸漬** 沸騰した溶媒で煮沸抽出を行います
- ② **溶媒除去** 溶媒の液面をろ紙下部まで下げます
- ③ **洗い込み** 還流している溶媒で、リンス抽出を行います
- ④ **回収** 使用溶媒の90%以上がタンクに回収されます
- ⑤ **放冷** プログラム終了後は加熱は止まり、リフトを上げ抽出カップを放冷します

溶媒は付属のディスペンサーを使って注入します。溶媒回収、冷却まで自動でされるため、安全カバーを閉じたままで抽出工程が終わります。溶媒の飛散や過加熱による危険を防げるので、時間短縮だけでなく、安全性と再現性も追求した装置です。



メイン画面



溶媒充填画面



プログラム作動中画面

【スペック】

型 式	SER148/3	SER148/6	SER158/3	SER158/6
同時処理数	3検体	6検体	3検体	6検体
サンプル量	0.5-15g 通常2-3g			
溶媒回収率	約70%		約90%	
プログラム数	最大10		最大30	
電源電圧	100-120V50/60Hz		115/230V 50/60Hz	
消費電力	500W	950W	630W	850W
寸法 (W x H x D)mm	480 x 620 x 390	700 x 620 x 390	358 x 546 x 570	546 x 546 x 570
重量 (kg)	30	40	29	36

※外観、仕様等は予告なしに変更される場合があります。

製造元 : Velp Scientifica srl(イタリア)

【使用可能溶媒】

ジエチルエーテル、石油エーテル、ヘキサン、アセトン、クロロホルム、クロロホルム-メタノール混合溶媒、エチルアセテート、トリクロロエチレン、メタノール、エタノール、トルエンなど各種。

その他の溶媒についてもお問い合わせください。

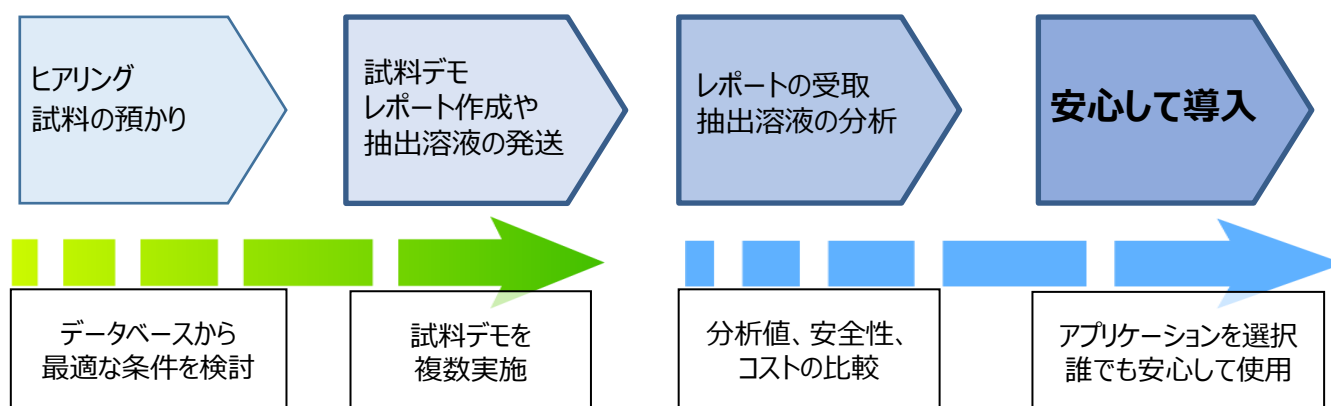


【消耗品】

弊社ではソクテストならびに他社の迅速溶媒抽出装置にも使用できる長さを調整した専用紙を格安にて販売しております。詳しくはお問い合わせください。

製品デモフローチャート

アクタックのサポートは導入前から始まっています。ヒアリング、試料のデモでお客様に合う最適な装置の選択、アプリケーション、最適な使用方法をご提案します。



製品情報、動画、資料請求はこちら →

アクタック

検索

ルーチン分析を安全/快適に **株式会社アクタック**

21.12

本社 〒124-0005 東京都葛飾区宝町2-10-8

TEL 03-5698-7051 FAX 03-5698-7052

E-mail : headoffice@actac.co.jp

<https://www.actac.co.jp>

©2021 Actac.co., Ltd