



LAB SOLUTIONS

SER 158

全自动脂肪测定仪 (全自动索氏提取仪)

适合广泛应用的一种
高效安全的固-液萃取方法

VELP
SCIENTIFICA

Analytical Instruments
Raised To Excellence





LAB SOLUTIONS

SER158 全自动脂肪测定仪可以胜任各种领域的萃取物测定工作，诸如食品、造纸、纺织、化学品等以及环境分析中的样品制备。固-液萃取是指用液态溶剂将可溶物从固体样品中分离出来的过程。

SER158 能够确保安全可靠地、全自动化地完成 Randall 萃取过程，计算结果并保存数据在易操作的控制面板中。

符合标准包括：AOAC, ISO, EPA, APHA, UNI 等

GLP 实验室安全规范
AOAC AACC ASBC ISO OIV

SER 158 全自动脂肪测定仪

VELP 科技将溶剂萃取过程提高到一个近乎完美的水平。SER158 是一套完全自动化的高通量溶剂提取系统，依据 Randall 技术，实现了安全、快速、精准的脂肪测定过程。依赖于一系列的安防技术、传感器的应用以及人性化设计，为用户提供了一套绝对安心、舒适的测试平台。

SolventXpress™

采用独创精准的密封式溶剂分配系统，因此溶剂不必暴露在外，大大提高安全指数



分体式控制面板

一个控制面板可以联结控制多达 4 个独立的提取单元，并即时显示计算结果并在线存储数据。连接天平后即可享受全新体验。支持多种操作语言。内置程序库，也可用户自定义

可以连接以下设备



最少的溶剂消耗量

独特的钛冷凝技术发挥出无与伦比的效能，是普通玻璃的 20 倍以上，使得超过 90% 的溶剂可以被回收，储存在内部回收罐中（带光学液位传感器），同时节约冷凝水的用量

LED 指示灯

每个样品位上的 LED 照明系统在该位置运行过程中亮起，以便于观察萃取过程



SafeEnd™

浸提杯与微晶玻璃加热板自动分离冷却，有效防止提取物过热乃至燃烧

HU6 水解装置

大多数的食品样品的脂肪包含在一些化学物质里，所以在检测总脂肪含量时，需要进行水解过程，以便将脂肪分子释放出来便于抽提。这个过程是根据 AOAC 官方方法来执行的，用于肉品、奶酪、海鲜食品、咖啡及谷物面粉等食品总脂肪含量测定的前处理。

HU6 是总脂肪测定最理想最安全的水解步骤解决方案，同 SER158 脂肪提取仪结合配套使用。

HU6 同时可处理 6 个样品，每个过程包括酸水解或者碱水解，过滤和清洗三个步骤，无需任何样品转移，直接在 SER158 上应用。

一次可同时操作 6 个样品。

样品量	6 个	温度精度	± 0.5°C
温度范围	室温 - 200 度	倒计时	LCD 显示
程序	20 个	最高温度	声音和图像警报
温度稳定性	± 0.5°C	功率	1350W
温度均匀性	± 0.5°C	尺寸	355 × 590 × 450mm



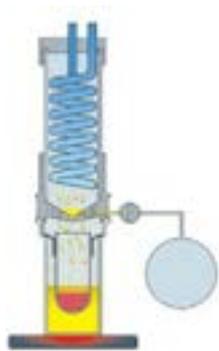


TEMS technology saves
Time, Energy, Money and Space

- 省时间：快速溶剂添加，简便分析设置，一键快速启动
- 省能源：可独立开关的微晶玻璃加热器，减少冷凝水用量
- 省成本：超过 90% 的溶剂可回收
- 省空间：精简造型设计，节约了实验台空间

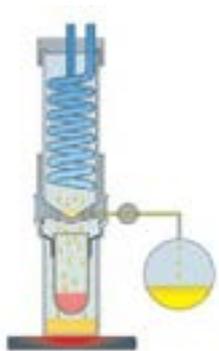
全自动提取过程

完整的样品提取过程包含以下 5 步：



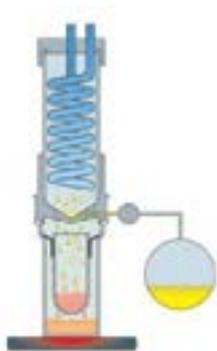
1 - 浸提

样品浸没在沸腾的溶剂中以确保有效的脱脂



2 - 分离

溶剂液面自动降低至滤筒以下，部分溶剂已经收集至回收罐中，余下部分继续留在浸提杯中淋洗样品



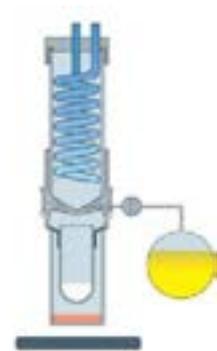
3 - 淋洗

浓缩后的溶剂与样品充分接触反应，并渗透漏出滤筒以完成提取过程



4 - 回收

超过 90% 的溶剂收集在内置回收罐中



5 - 冷却

加热器关闭，载有提取物的浸提杯自动提升以防提取物过热燃烧

核心优势：经久耐用的性能与值得信赖的结果

- 无人值守运行“Load & Go”：简单的样品准备过程，“一键”启动分析，实验结束自动关机等功能提高了分析效率，24 小时可完成 7 个批次。
- 极佳的通用性和扩展性：SER 158 预置了一系列的应用程序并包含全套的辅助程序；可根据工作量的需要无缝联接扩展分析单元；支持 Twisselman 技术。
- 精确性 & 准确度：公认的性能表现和可靠的结果再加上优秀的重现性，SER 158 优化了提取过程，速度比传统的索氏提取快了 5 倍。结果准确符合国际标准。
- 安全又精巧：自动溶剂分配系统将溶剂暴露机会最小化，过温保护功能，内置通风橱功能，以及特优材质的安全防护罩有效隔热同时防止意外事件，层层防护确保操作人员的安全。多样化的附件配置可以保障在各种溶剂提取应用中样品处理的安全性。
- 快速又简洁：依据 Randall 技术，自动提取过程在短时间内即可无人值守完成全过程 5 步分析。简洁的用户操作界面提供多种语言支持。
- 降低运行成本：顶尖的科技元素融入 SER158 后，免去了使用者的手动操作，相当于提高了效率从而降低了成本。

应用领域

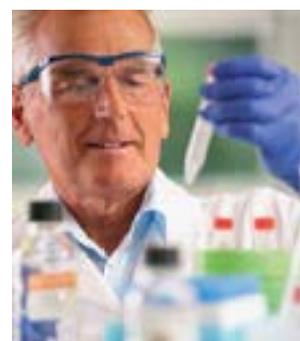
SER 158 系列是一种理想的方法用于粗脂肪 \ 总脂肪含量的测定以及环境污染物的样品制备，为气相、液相色谱法做固态样品的消解预处理等。



食品与饲料工业



环境工业



制药化学工业



主机	电源	货号
SER 158/3	115/230 V - 50/60 Hz	S303A0390
SER 158/6	115/230 V - 50/60 Hz	S303A0380
SER 158/3 不带控制面板	115/230 V - 50/60 Hz	F303A0390
SER 158/6 不带控制面板	115/230 V - 50/60 Hz	F303A0380

标准配置



*A00000286
控制面板

A00000298
丁基橡胶垫圈
SER158
3个/盒

A00000297
氟橡胶垫圈
SER158
3个/盒

A00000290
浸提杯
Ø 56x120mm
3个/盒

A00000312
滤筒卡环
Ø 33mm

A00000305
沸石, 80 g

A00000295
纸质纤维滤筒
33x80mm
25个/盒

A00000280
进水管

A00002866
特氟纶管
Ø 4x6mm

A00006054
接头 1/8
美标 - 管 6x4

* 包含于主机 S303A0390 和 S303A0380

可选附件	货号
Vaflon 垫圈 SER158 3个/盒	A00000288
浸提杯 Ø 48x120mm 3个/盒	A00000303
浸提杯 Ø 65x120mm 3个/盒	A00000302
滤筒卡环 Ø 25mm	A00000291
滤筒卡环 Ø 40mm	A00000292
纸质纤维滤筒 25x80mm, 25个/盒	A00000294
纸质纤维滤筒 40x80mm, 25个/盒	A00000296
玻璃纤维滤筒 25x80mm, 25个/盒	A00000314
玻璃纤维滤筒 33x80mm, 25个/盒	A00000313
滤筒称重环	A00000310
6位滤筒支架	A00000311
浸提杯手持器 SER158/6	A00000304
HU 6 坩埚卡环	A00000293
整套溶剂收集玻璃瓶	A00000301
接头 1/4 美标 - 管 Ø4.3-4.5mm	A00000299
接头 1/4 美标 - 管 Ø4.8-5mm	A00000300
备用数据线	A00000287
适配器 USB-RS232	A00000195
PC 数据线	A00000289
控制面板延长线 2m	A00000315
IQ/OQ SER158	A00000306

	SER 158/3	SER 158/6
位数	3 位	6 位
最大日处理能力	21 个样 / 日 / 单机	42 个样 / 日 / 单机
扩展能力	12 位 (4 台单机相连)	24 位 (4 台单机相连)
显示屏	7" 彩色触摸屏 - 分体式控制面板	
溶剂适用性	适用于绝大多数溶剂类型	
溶剂回收率	> 90%	
重现性	≤ 1%	
程序数量	41 (21 标准 +20 自定义)	
自动化过程	浸提, 分离, 淋洗, 回收, 冷却	
照明	LED 灯亮起提示正在运行的工作位	
加热元件	微晶玻璃 - 3/6 位带有独立开关	
样品量	0.5-15 g 适合 33x80 mm 滤筒 (一般 2-3 g)	
垫圈材质	丁基橡胶、氟橡胶、Vaflon	
冷凝器	钛冷凝	
通讯接口	3 x USB 接口 (天平, 鼠标, U 盘), 以太网 (Pc)	
结果计算	自动计算, 自动保存数据在控制面板 (连接天平)	
冷却水流量	约 1.0 l/min	
体积 (WxHxD)	358x546x450 mm	546x546x450 mm
带控制面板的体积	358x546x570 mm	546x546x570 mm
重量 (SER 158/ 带控制面板)	Kg 29 / 1 - 64 / 2, 2 lb.	Kg 36 / 1 - 80, 3 / 2, 2 lb.
电源	115/230 - 50/60 V-Hz	115/230 - 50/60 V-Hz
功率	630/850 W	630/850 W



关注公众号及时掌握耗材配件促销信息及最新技术资讯

北京盈盛恒泰科技有限责任公司 ENSOUL TECHNOLOGY LTD.

总部地址: 北京市西城区广安门外大街168号

朗琴国际大厦B座603室

电话: 010-83993592/93

传真: 010-83993562

邮箱: sales@ensoultech.com

网址: www.ensoultech.com

www.ensoulvelp.com

上海分公司: 上海市杨浦区国定东路275-8号

绿地汇创国际广场1304室

电话: 021-60563927

广州办事处: 020-38826457

宁夏办事处: 0951-7867939

海南办事处: 0898-65377062

成都办事处: 028-86942108