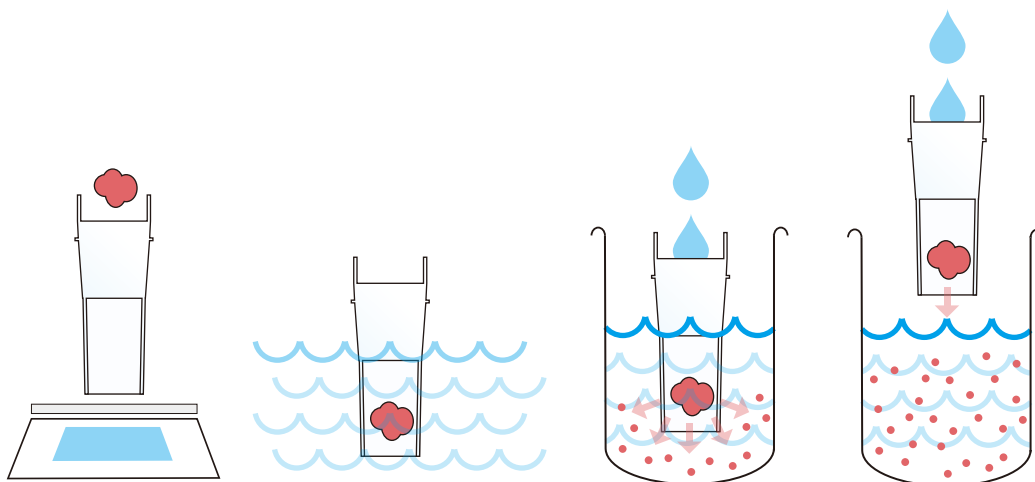


## Soxtec/Hydrotec™ 8000 总脂肪分析解决方案



福斯总脂肪分析解决方案使总脂肪分析变得自动简单。整套系统包括一个抽提单元、一个水解单元和各单元共用的单个过滤系统。福斯的总脂肪解决方案可让您通过一个一体化的步骤来进行酸水解和溶剂抽提。该系统在降低总脂肪分析成本和提高样品处理量的同时可以减少潜在的人为误差。

样品	参数
食品、动物饲料和宠物食品的原料、中间产品和最终产品	总脂肪 (游离脂肪和结合脂肪)



独特的专利HydroCap样品杯，从最初称量样品、整个水解过程直至最终抽提步骤都在其中完成，避免了样品转移的误差。这是个完全自动化的系统，可进行加酸、加热、沸腾、清洗和排废。

## 简化过程 提高安全性和降低成本

Soxtec 8000和Hydrotec 8000系统包含抽提单元、水解单元和共用的单个过滤器，可以通过一个一体化的步骤来进行总脂肪分析。独特的专利HydroCap水解杯避免了样品转移，有效减少了人为误差。实验成本显著减少，更多的样品处理能力提高了成本效率。在称量、水解和干燥时，水解杯架可以一直保持每个样品处于杯架内的固定位置，直至将样品对接到抽提单元，保证了可追溯性。

紧凑的水解单元体积小，节约实验室空间。全面的处理工具使日常操作更加安全和高效。

## 更快

水解阶段通常被认为是总脂肪分析的瓶颈，因为此处有限的样品处理量意味着随后的萃取处理量也是有限的。独特的HydroCap水解杯技术通过从最初样品称量到水解，再到最终抽提过程一直保持样品而提高效率。水解杯有一个易于安装的支架，然后放入12位的水解系统，并可直接转移到多达12位的抽提单元。实际上从水解到抽提的无缝样品转移，既提高了速度，又避免了人为操作的潜在误差，同时更多的样品处理能力改善了总体响应时间。

## 多样性

Soxtec 8000总脂肪系统帮助您应对客户的需求，例如，您可以做总脂肪分析、粗脂肪分析、或者两者

兼有。多达12位的水解系统和独立加热板控制的、可扩展到12位的6位抽提系统，可以方便的提高您的样品处理能力，以满足客户的需求。

抽提单元有一个快速转盘用于安全的添加溶剂，以避免人为操作化学试剂。实验室人员能够精确的控制溶剂加入量。通过使用连着溶剂加液管的分配选择器，溶剂在一个密闭安全的系统<sup>1</sup>内，被加入到单个的样品处。这样避免了溶剂的手工操作和人为潜在误差。由于这是个密闭系统，在抽提前加溶剂到抽提杯时，操作者就不会面对溶剂的烟雾和气味。一个控制单元可以控制两台抽提单元。

对于不同的实验需求和应用，还配备了不同规格的玻璃抽提杯、铝抽提杯和滤筒，以及附件。



# 技术

## Soxtec 集成的总脂肪分析

福斯总脂肪系统，可以让您通过一个一体化的步骤进行总脂肪分析。

系统有三个主要要素：Hydrotec 8000水解单元，Soxtec 8000抽提单元和在这两个单元上共用的HydroCap水解过滤系统。抽提单元有一个外部控制单元和相应附件。

Hydrotec 8000单元自动执行样品的酸水解，使脂肪和其他成分的结合分裂。传统意义上来说，能处理六个样品的水解系统就会占用实验台的大量空间。但是Hydrotec 8000改变了这种状况。他拥有重叠式的十二位样品支架，因此样品可以整齐的放置在水解单元里。

化学试剂通过泵添加和排走，增加了安全性，减小了人为误差。

水解后，样品和HydroCap水解杯被干燥，然后放置在专门设计的工具中，6个为一组，被转移到抽提单元中。

水解杯的过滤器是惰性材料制造的，水解的时候保留脂肪，抽提的时候释放脂肪。

Soxtec 8000抽提单元是一个全自动系统，可用于安全快速的测定可提取物。对于总脂肪分析，HydroCap水解杯从水解单元转移到抽提单元后，接着进行四个抽提步骤，沸腾、淋洗、溶剂回收和自动关机。只需要载入样品和启动就可以了，完全无需人员值守。

## 密闭的溶剂添加

一些用户添加溶剂的操作是在抽提前将溶剂加入到抽提杯。当使用外部加液器时，溶剂分配选择器连着单个样品的位置，只要旋转刻度到适当位置就可以添加

溶剂，避免了手工操作。相比较传统的索氏提取器，Soxtec系统使用溶剂显著减少。并且溶剂可以自动回收。

标准型号有六个加热板位置，但是用户可以选择扩展到12位。所有位置单独温度控制。工作时间外自动关机功能加大样品处理量，每天可达14个批次或84<sup>2</sup>个样品。



<sup>1</sup> 当使用溶剂分配器时,溶剂分配器不在标准配置内

<sup>2</sup> 取决于应用

# 系统描述

## 水解系统:

**Hydrotec 8000**, 120 或 230V 包括1套附件.

### 附件组成:

- 水解烧杯
- 4个样品杯支架 (6 位)
- 钳子
- 称量架
- 棉花
- 样品杯装载工具
- 延长管
- 1套水解杯 (60/套)
- 用户指南
- 应用摘报
- 用户手册
- 快速指导
- 备件手册

### 可选附件:

- 用户手册和快速指导:英语、法语、西班牙语或德语

### 可选项:

- 1套Hydrocaps水解杯, (60/套), 可用于传统索氏、 Soxtec 2050 和 2055 (包含接头)

**SoxCap 2047**, 115V 或 230 V 50–60 Hz 含加热板  
附带冷凝器和1套附件

### 附件组成:

- 水解烧杯
- 沸腾架
- 样品杯架
- 干燥架
- 玻璃样品杯 6/套
- 1套滤片 100/套
- 1套滤纸筒 28x22 mm, 25/套
- 2套样品杯接头, 用于Soxtec 8000, 6/套
- 6/套, 棉花
- 水真空泵
- 用户手册

## 溶剂抽提系统:

**Soxtec 8000 6位抽提系统**, 230V 或 120V

组成: 1个Soxtec 8000浸提单元, 1个控制单元和1套附件.

**Soxtec 8000 12位抽提系统**, 230V 或 120V

组成: 2个Soxtec 8000浸提单元, 1个控制单元和2套附件.

### 附件组成:

- 3套抽提杯 6/套
- 1套冷凝柱密封圈
- 2个滤筒架
- 2套滤筒接头 6/套 (用于粗脂肪),
- 1套滤筒 33mm 单层 25/套

(用于粗脂肪)

- 滤筒装载工具(粗脂肪)
- 滤筒托套
- 抽提杯夹
- 抽提杯架
- 抽提杯工具
- 棉花
- 熔剂添加管
- 溶剂回收瓶
- 用户指南
- 应用摘报
- 用户手册
- 快速指导
- 备件手册

### 可选附件:

#### 可选抽提杯:

- 铝质抽提杯
- 标准玻璃抽提杯

#### 可选冷凝柱密封圈 (依据溶剂):

- 冷凝柱密封圈Viton/Butyl 6 /套
- 冷凝柱密封圈Resel 6/套
- 冷凝柱密封圈Polyuretane 6/套

用户手册和快速指导: 英语、法语、西班牙语或德语

## Soxtec™ 8000规格



特征	参数
体积 (W x D x H)	浸提单元: 640 x 350 x 630 mm 控制单元: 280 x 200 x 190 mm
重量	浸提单元: 35 kg 控制单元: 4 kg
功率	1500 W (120 VAC) 1800 W (230 VAC)
内部保险(CU)	120 VAC/60 Hz: T15AH125V 230 VAC/50 Hz: T10AH250V
样品量	0.5–2g (对于总脂肪)
测量范围	0.1–100%
精度	依据官方提供的方法
重复性	相对标准偏差+/-1% 或更好 (5–100%脂肪)
抽提时间	典型45–60分钟.
溶剂体积	70–90 ml
溶剂回收率	典型80%
每批次样品量	6/12 个
每天样品量	42/84 个
程序	1–9
温度范围	室温–285 °C
加热时间	5分钟内从20 °C升高到285 °C (230 V)

# 安装要求

<b>Soxtec™ 8000</b>	
电压	100–120 VAC 50/60Hz 或 200–240 VAC 50/60Hz
供水	一个水龙头，用于冷凝水
冷凝水	2 升/分钟, <25 °C(最小流量)
排水	一个排水道/排水池用于冷凝水
通风	通风橱. 电气互锁, 气流流速最低0.5 m/sec
使用	室内
高度	低于2000米
温度	5–40 °C
湿度	最大80%
瞬时超压	II级
污染级别	2
防护级别	IP41

# 法规资料

设备符合CE认证，并遵循下列指令：

- 电磁兼容性（EMC）指令2004/108/EC
- 低电压指令（LVD）2006/95/EC
- 机械指令（MD）2006/42/EC
- 包装和包装废弃物指令94/62/EC
- 电子电器废弃物指令2002/96/EC

## Hydrotec™ 8000规格



特征	参数
体积(W x D x H)	430 x 340 x 310 mm. 带盖高度600 mm
质量	18 kg
功率	1860 W (230 VAC) 1660 W (120 VAC)
内部保险(CU)	F10A250V (230 VAC) F15A125V (120 VAC)
样品量	0.5–2 g
测量范围	0.1–100% 脂肪含量, 与抽提联用
重复性	典型相对标准偏差 $\pm 1\%$ (10–100%脂肪含量)
每批次样品量	12个样品
水解时间	典型2小时, 或者根据应用描述
模式	2个模式: 自动/手动
程序	1–9



# 安装要求

<b>Hydrotec™ 8000</b>	
电压	100–120 VAC 50/60Hz 或 220–240 VAC 50/60Hz
供水	两个水龙头用于冷凝水和清洗水 或配置T接头的一个水龙头， 无需去离子水或蒸馏水
冷凝水	水龙头: 1升/分钟, <25 °C (压力50–500 kPa 或0.5–5 bar). 循环水冷机: 1升/分钟, <25 °C (最大背压20 kPa 或 0.2 bar)
排水	一个排水道/排水池用于清洗、酸和冷凝水
通风	通风橱
使用	室内
高度	低于2000 m
温度	5–40 °C
湿度	最大80%
瞬时超压	II级
污染级别	2
防护级别	IP41

## 法规资料

设备符合CE认证，并遵循下列指令：

- 电磁兼容性 (EMC) 指令2004/108/EC
- 低电压指令 (LVD) 2006/95/EC
- 包装和包装废弃物指令94/62/EC
- 电子电器废弃物指令2002/96/EC

### 福斯中国

#### 福斯 北京

地址：北京市海淀区中关村南大街5号  
理工科技大厦1103室

邮编：100081

电话：( 010 ) 6846 7239

传真：( 010 ) 6846 7241

E-mail: china@foss.com.cn

#### 福斯 上海

地址：上海市浦东新区成山路800号  
云顶国际广场A座603室

邮编：200125

电话：( 021 ) 5169 5953

传真：( 021 ) 6404 4713

E-mail: shanghai@foss.com.cn

#### 福斯 广州

地址：广州市天河区北路689号  
光大银行大厦3004-3005室

邮编：510630

电话：( 020 ) 3828 8492

传真：( 020 ) 3828 8191

E-mail: guangzhou@foss.com.cn