

微波萃取



微波辅助溶剂萃取

萃取的 4 “S”： 快速、简单、节省和安全

溶剂萃取是一种非常重要的样品制备方法，通过此方法在 HPLC 或 GC 识别分析之前分离分析物，也是产品净化的中间步骤。

如今您的萃取效率将大幅提高：安东帕的现代微波萃取系统 Monowave 450 和 Multiwave PRO 将样品制备时间从数小时缩短至数分钟。

快速：高达几百次，比传统方法更快

萃取发生在密闭反应罐中，且温度远高于溶剂的沸点。大幅缩短萃取时间：从数小时缩短至数分钟。

简单：仅需 4 步即可开始

无论是依序萃取还是同时萃取，在软件中仅需几步即可开始实验，且无需人员值守。

节省：与传统方法相比，可节省高达 10 倍的溶剂消耗

使用密闭反应罐可大大减少溶剂的消耗，生态环保。

安全：至关重要

Monowave 450 和 Multiwave PRO 微波萃取系统的设计符合最高安全标准。整个萃取过程中会持续控制温度和压力。

Multiwave PRO 微波萃取系统

在平行模式下能够获取更大的萃取量——单次运行中实现高达 48 个样品的萃取。



一种技术——两种解决方案

Monowave 450 和 Multiwave PRO 微波萃取系统涵盖大量萃取方法，为分析和质量控制实验室、行业和学术界提供全面的解决方案。仪器软件符合 21 CFR Part 11 要求。能够快速萃取固体、液体和粘性物质。

前沿技术：加热性能

萃取通常采用极性和/或非极性溶剂，具体取决于所萃取的化合物。Monowave 450 具有极高的加热效率和微波场密度。Multiwave PRO 微波萃取系统配备安东帕独有的碳化硅 (SiC) 加热元件，能够有效加热不能吸收微波的溶剂。



Monowave 450

方法开发的理想微波萃取系统

全自动快速萃取： Monowave 450

全自动 Monowave 450 萃取系统能在更高的温度下依序运行实验，且大大缩短萃取和处理时间，无需在样品沸点温度下进行数小时的回流。

自动化

Monowave 450 自动进样器可对高达24个反应管进行无人值守的连续操作，且非常可靠。

全面观察萃取过程

Monowave 450 内置摄像头，您可以在触摸屏上实时观察萃取过程与样品状态，并通过改变搅拌速度、时间或温度作出即时反应。

节省时间和劳动力

高达 300 °C 的加热效率和密闭反应罐技术，在温度远高于溶剂沸点的情况下完成化学过程，从而大幅度减少萃取次数。出色的搅拌确保混合充分，加速萃取过程。

优化资源

操作简单且可重复使用的 30 mL 广口瓶及扣盖帮您节省运行成本。此外，Monowave 450 所需溶剂量非常少，能够为您提供低成本的环保萃取过程。

易于操作

您可以通过触摸屏用户界面轻松对实验进行编程。通过红外温度传感器和内置的压力传感器持续控制反应参数。





高处理量和更大规模： Multiwave PRO 微波萃取系统

Multiwave PRO 微波萃取系统专门为高处理量的萃取设计，每个反应罐可处理高达 60 mL 的样品。该系统以用户友好性、反应罐操作简单及实验反应的便捷性著称。

平行溶剂萃取获得更大萃取量

Multiwave PRO 微波萃取系统能够实现高处理量的萃取。该系统采用高达 100 mL 反应罐，单次实验可处理高达 48 个样品。

准备过程仅需几步

萃取反应罐配备易于操作的螺帽，实验制备非常简单。该特殊螺帽可在高达 200 °C 的高温 and 18 bar 的压力下工作。

固体萃取同样简单

Multiwave PRO 微波萃取系统配备插入式玻璃过滤管。固体材料可直接从溶剂中分离出来，从而节省了反应步骤。碳化硅加热元件可用于加热非极性溶剂。

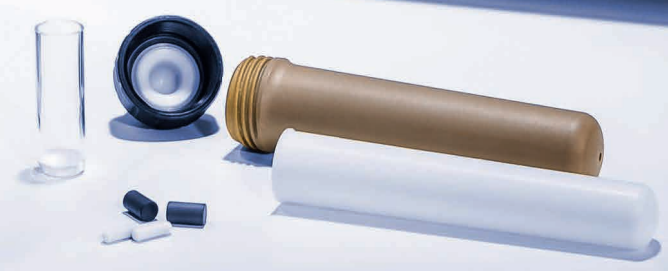
满足需求

内置的压力和温度传感器可确保实验条件恒定，避免萃取混合物降解。所获得的数据可通过无线传输到系统中。可配置磁力搅拌，并通过改变搅拌速度、时间与温度作出即时反应。

确保安全

系统的有机安全模块 SOLV，能够清除反应腔内积聚的溶剂蒸汽。常闭的自再密封安全门可在发生意外时为您提供保护。Multiwave PRO 是唯一获得北美 ETL 和欧盟 GS（“认可的安全”）双安全认证的微波样品制备仪器。







Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
E-mail: info.cn@anton-paar.com
网页: www.anton-paar.com.cn
Web: www.anton-paar.com

奥地利安东帕有限公司

上海
中国上海市合川路2570号科技绿
洲三期1-2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 6485 5000
传真: +86 21 6485 5668

北京
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编: 100025
电话: +86 10 6544 7125
传真: +86 10 6544 7126

广州
广州市先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编: 510095
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

成都
中国成都市金牛区蜀西路9号
丰德羊西中心1207室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安
西安市南二环东段396
秦电大厦926室
邮编: 710061
电话: +86 29 8888 8507
传真: +86 29 8888 8507

本公司产品总览

实验室与过程应用中的
密度、浓度和温度测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- T流变仪

粘度测量

- 落球式粘度计
- SVM™ 3000 Stabinger Viscometer™
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 纳米力学测试系统
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪

材料特性检定

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪