



# ASPEC™ 全自动固相萃取系统技术参数

	GX-271/GX-274 ASPEC™	GX-241 ASPEC™
固相萃取柱型号	标准1 mL, 3 mL, 6 mL, 其他特殊尺寸需定制	
固相萃取管架 (DEC)	36 (1 mL), 20 (3 mL), 15 (6 mL)	
DEC管架型号	Code 20, 33X/34X, 37X, 其他特殊管架需定制	
工作区容量	5套管架	2套管架
溶剂瓶	4 (500 mL 或 700 mL)	86 (100 mL)
正压工作方式	注射泵推压或者使用外置气瓶	
注射器量程	100 µL - 25 mL	
主机工作方式	X/Y/Z机械臂配合固定式管架	
样品针运行精度重现性	± 0.75 mm in X/Y/Z dimensions ± 0.20 mm in X/Y/Z dimensions	
控制软件	TRILUTION® LH	
样品体积精确度	±2% (10%-90%量程范围内, 水)	
仪器尺寸 (宽*深*高) 不含注射泵	60 x 54 x 57 cm	39 x 50 x 47 cm
重量	22 kg	7.7 kg

## 标准ASPEC™ 预盖固相萃取柱



SILICA	SCX	C4
ASPEC SILICA, 50 mg, 1 mL	ASPEC Tosic Acid (SCX), 50 mg, 1 mL	ASPEC C4, 50 mg, 1 mL
ASPEC SILICA, 100 mg, 1 mL	ASPEC Tosic Acid (SCX), 100 mg, 1 mL	ASPEC C4, 100 mg, 1 mL
ASPEC SILICA, 200 mg, 3 mL	ASPEC Tosic Acid (SCX), 200 mg, 3 mL	ASPEC C4, 200 mg, 3 mL
ASPEC SILICA, 500 mg, 3 mL	ASPEC Tosic Acid (SCX), 500 mg, 3 mL	ASPEC C4, 500 mg, 3 mL
ASPEC SILICA, 500 mg, 6 mL	ASPEC Tosic Acid (SCX), 500 mg, 6 mL	ASPEC C4, 500 mg, 6 mL
ASPEC SILICA, 1 g, 6 mL	ASPEC Tosic Acid (SCX), 1g, 6 mL	ASPEC C4, 1 g, 6 mL
SAX	SCX-2	C8
ASPEC A Chloride nec (SAX), 50 mg, 1 mL	ASPEC Propylsulfonic Acid (SCX-2), 50 mg, 1 mL	ASPEC C8, 50 mg, 1 mL
ASPEC A Chloride nec (SAX), 100 mg, 1 mL	ASPEC Propylsulfonic Acid (SCX-2), 100 mg, 1 mL	ASPEC C8, 100 mg, 1 mL
ASPEC A Chloride nec (SAX), 200 mg, 3 mL	ASPEC Propylsulfonic Acid (SCX-2), 200 mg, 3 mL	ASPEC C8, 200 mg, 3 mL
ASPEC A Chloride nec (SAX), 500 mg, 3 mL	ASPEC Propylsulfonic Acid (SCX-2), 500 mg, 3 mL	ASPEC C8, 500 mg, 3 mL
ASPEC A Chloride nec (SAX), 500 mg, 6 mL	ASPEC Propylsulfonic Acid (SCX-2), 500 mg, 6 mL	ASPEC C8, 500 mg, 6 mL
ASPEC A Chloride nec (SAX), 1 g, 6 mL	ASPEC Propylsulfonic Acid (SCX-2), 1g, 6 mL	ASPEC C8, 1 g, 6 mL
SAX-2	WXC	C18
ASPEC TMA Acetate nec, 50 mg, 1 mL	ASPEC Carboxylic Acid (WCX), 50 mg, 1 mL	ASPEC C18, 50 mg, 1 mL
ASPEC TMA Acetate nec, 100 mg, 1 mL	ASPEC Carboxylic Acid (WCX), 100 mg, 1 mL	ASPEC C18, 100 mg, 1 mL
ASPEC TMA Acetate nec, 200 mg, 3 mL	ASPEC Carboxylic Acid (WCX), 200 mg, 3 mL	ASPEC C18, 200 mg, 3 mL
ASPEC TMA Acetate nec, 500 mg, 3 mL	ASPEC Carboxylic Acid (WCX), 500 mg, 3 mL	ASPEC C18, 500 mg, 3 mL
ASPEC TMA Acetate nec, 500 mg, 6 mL	ASPEC Carboxylic Acid (WCX), 500 mg, 6 mL	ASPEC C18, 500 mg, 6 mL
ASPEC TMA Acetate nec, 1 g, 6 mL	ASPEC Carboxylic Acid (WCX), 1 g, 6 mL	ASPEC C18, 1g, 6 mL
WAX		POLYMERIC
ASPEC Amine (WAX), 50 mg, 1 mL		ASPEC HLB, 30 mg, 1 mL
ASPEC Amine (WAX), 100 mg, 1 mL		ASPEC HLB, 60 mg, 3 mL
ASPEC Amine (WAX), 200 mg, 3 mL		ASPEC HLB, 100 mg, 6 mL
ASPEC Amine (WAX), 500 mg, 3 mL		ASPEC HLB, 200 mg, 6 mL
ASPEC Amine (WAX), 500 mg, 6 mL		ASPEC HLB, 500 mg, 6 mL
ASPEC Amine (WAX), 1 g, 6 mL		

如需预装其他填料的固相萃取柱, 请与我们联系。可咨询 [china@gilson.com](mailto:china@gilson.com) 获取更多信息。

Gilson区域代理商:



Gilson上海 | 上海浦东大道720号国际航运金融大厦18层A座 | Tel: 021-50366036 | Fax: 021-58598869 | E-mail: china@gilson.com  
 Gilson, Inc. | PO Box 628098 | Middleton, WI 53562-0027 | USA | Tel: (1) 800-445-7661 | Fax: (1) 608-821-4403  
 Gilson S.A.S. | 19, avenue des Entrepreneurs | BP 145 | F-95400 Villiers-le-Bel | FRANCE | Tel: +33(0)1 34 29 50 00 | Fax: +33 (0)1 34 29 50 20  
[www.gilson.com](http://www.gilson.com)

©2016 Gilson | 彩页印刷于2016年9月, 产品信息可能会发生改变, 不提前通知。所有内容禁止未经授权之复制, 拷贝并用于商业。LT303017-07CN



# 固相萃取

## 重现数据 · 提升效率

FOOD & BEVERAGE  
 DRINKING WATER CLINICAL POLYMERIC  
 ION EXCHANGE CONDITION LOAD  
 MIX-MODE DRUG TESTING  
 WASH ELUTE CARTRIDGES  
 AGRICULTURAL  
 FORENSICS INJECT CONCENTRATE  
 REVERSE PHASE PESTICIDES  
 NORMAL PHASE SILICA

固相萃取解决方案





# 样品处理是否是您固相萃取 (SPE) 实验误差的主要源头?

固相萃取包含多个需要精确体积, 压力和时间步骤。将其自动化可以为环境, 临床, 制药, 法医及农学实验室的研究者提供所需的精确度, 重现性和高回收率。通过适用于各类应用的 ASPEC™ 应用方案, 帮助您轻松地提升绩效。

# ASPEC



## 完整的ASPEC™ 自动固相萃取应用

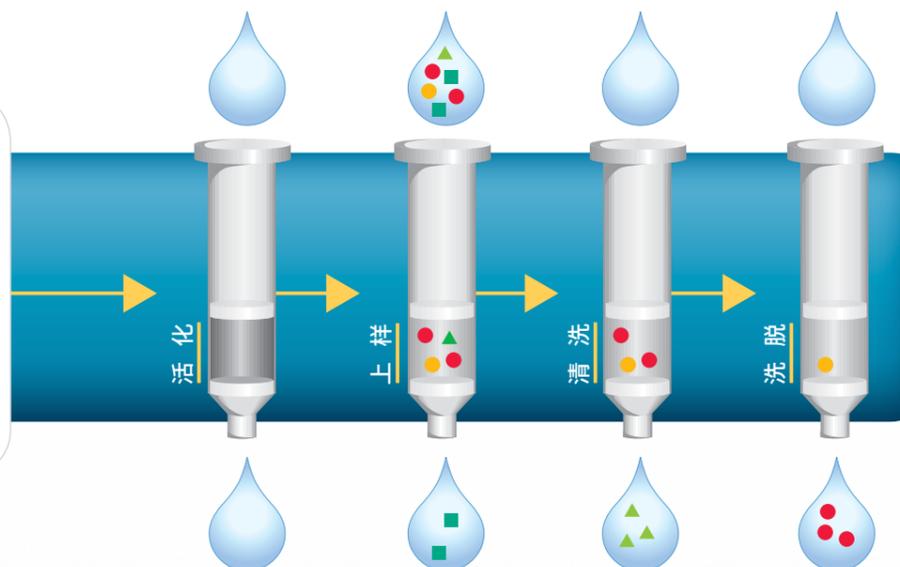
增强的SPE样品处理能力和应用可以为当今忙碌的实验室提供更多功能性。Gilson全自动固相萃取系统具有节省空间, 模块化设计, 可以自定义满足您需求的特殊规格等特性和前沿技术。

- 开箱即用的自动化方案
- 节约时间的预盖萃取柱
- 批次样品间的重现性
- 宽泛的应用

### 值得信赖的GILSON

Gilson公司为全球无数实验室提供自动化优化和定制解决方案支持, 拥有长达几十年的相关工程经验, 在可靠性, 快速安装, 便捷操作以及高终身价值方面, Gilson成为了业界的黄金标准。Gilson产品具有模块化和多功能特性, 可以适应您不断变化的需求, 保证了更佳结果和更低的成本, 同时提升了您实验室的管理和生产力。

## Automated Solid Phase Extraction Cartridges



分析



干扰物



### 可重现的结果 帮助提升您的生产力

自动固相萃取可以改善重现性, 帮助减少重复实验次数和总体通量, 无需超负荷工作就能全天处理样品, 可以削减成本支出并缓和延期情况。想象下每天上班就可以直接分析样品是多么的美好! 与此同时, 自动化也可以减少长时间重复疲乏工作和暴露在有害化学物质中, 解放操作人员并帮助聚焦在其他更重要的任务上。

### ASPEC® 预盖固相萃取柱 —— 一致的流速和回收率

ASPEC™ 预盖固相萃取柱有1mL, 3mL和6mL三种不同体积型号。萃取柱采用不同的高质量硅胶聚合物材料, 包括SILICA, C18, SCX, WCX, HLB (Polymeric) 和其他类型。所有产品皆兼容高上样量和精确洗脱等特点, 完成可重现的分离, 帮助减少溶剂消耗并提供可靠的分析结果。

- 更一致的流速和分析物回收率
- 减少差异
- 最小化样品间的残留



Gilson独特的密封盖技术配合通道独立正压应用, 可以确保流速的一致性和分析物的回收率, 减少差异, 并最小化样品间的残留。



食品和饮料



制药



农业



转化科学



环境

# 4 GX系列ASPEC™ 全自动固相萃取系统 提供无缝的SPE应用

当今实验室在空间利用和样品处理量上比以往承受着更大的压力。GX系列ASPEC™ 全自动固相萃取系统具有SPE功能和所有自动液体处理功能,是Gilson为满足小巧化,灵活性,多功能,低成本和操作简单等要求而提供的解决方案。



- 单通道和双通道注射泵可以在10 μL-25 mL体积范围内提供极高的精确性
- 可采用注射泵推压或外源气体进行正压洗脱



- 标准管架兼容1mL, 3mL和6mL体积规格的预盖固相萃取柱



- 可兼容宽泛试管和样品管规格的不同管架。Gilson可为特殊容器提供管架定制化方案,使得仪器适应您的应用。

## 答疑解惑...关于ASPEC



### 净化后的处理?

通过Gilson移动管架技术,您可以在SPE净化之后进行各种样品处理工作,包括pH调节,溶剂蒸发或者自动进样。



### 自动分析样品?

GX直接进样阀模块可完成HPLC或者LC/MS在线进样。转移接口可以将样品转移至外部检测仪器,例如通过光度计进行流动进样分析。



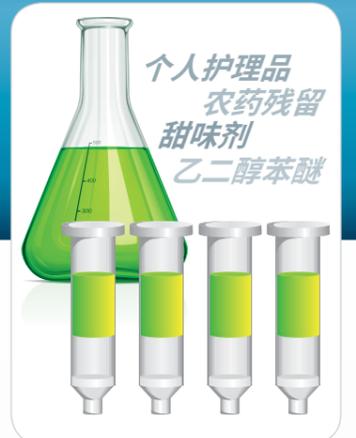
### 更快的处理样品?

GX-274 ASPEC™可以同时处理多至4个样品。4支样品针可以平行处理样品,提供更高的通量来应对忙碌的时期。

## 通过SPE 富集大体积水样



Gilson GX系列ASPEC™ 全自动固相萃取系统可靠耐用,大体积水样配置为需要日常检测饮用水,雨水,地表水和地下水的实验室提供可靠的小体积样品和大体积水样自动化应用。对样品的富集浓缩可以提升分析仪器的检测范围,原本无法检测的样品也因此可以得到正确的检测结果。



VALVEMATE II切换阀

富集工作适用于大体积样品,非常适合可长时间运行的样品,例如水样。

但我如何才能将1升水上样到固相萃取柱上?

**大体积水样固相萃取应用** 结合了Gilson GX-271/GX-274 ASPEC™的功能和特制硬件,为大体积样品提供更加实用有效的应用。

- VALVEMATE® II 可编程切换阀能够一次处理40个大体积样品,最多控制17种溶剂(常规8种)。
- 双流路移动管架设计,可独立排放废水和有机溶剂,减少废液体积并降低处理成本。
- 多馏分收集功能,通过Gilson独特的移动管架技术满足大体积样品常规方法的需求。

## 整合式馏分浓缩功能 消除瓶颈

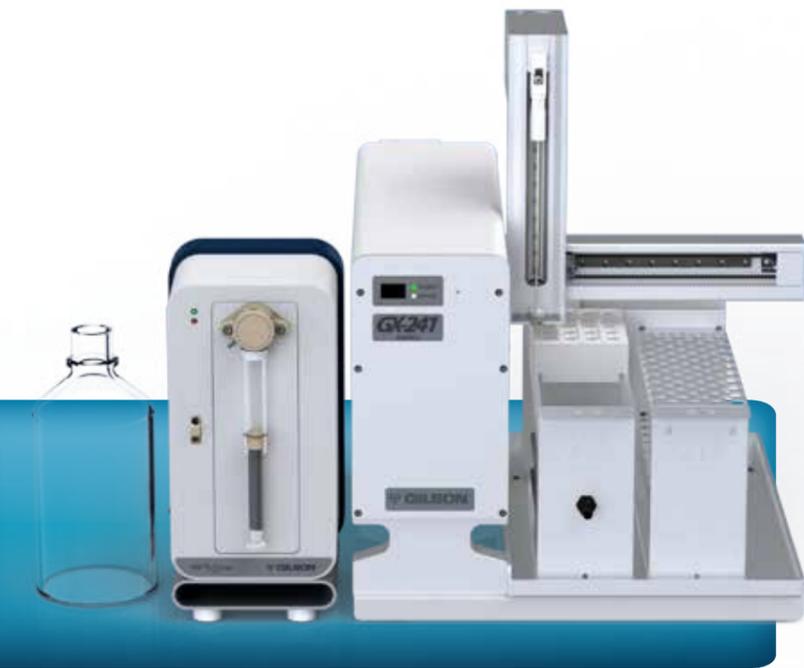
固相萃取完成后,样品通常需要在分析前先进行浓缩。**GX溶剂浓缩站**仅需一个常规管架位置,可自动完成此耗时步骤,消除实验室瓶颈。

- 同时浓缩40个样品
- 无需值守,自动操作
- 不产生气雾,无需维护,低温浓缩
- 可通过编程或者键盘控制



实验室空间有限?

# GX-241 ASPEC™ 全自动固相萃取系统

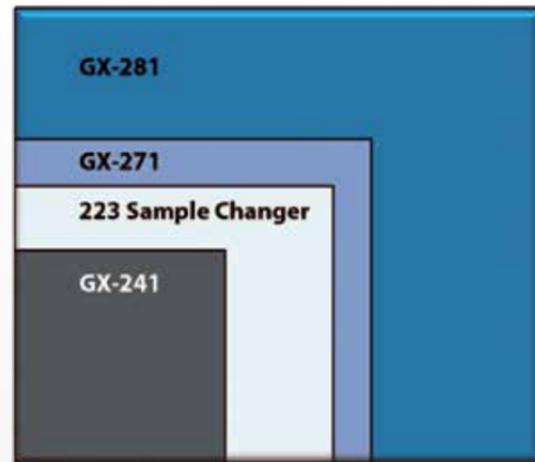


来自Gilson最小巧的全自动固相萃取系统仅占据不足40cm的实验台空间,是经费有限或空间紧张的理想选择。**GX-241 ASPEC™ 全自动固相萃取系统**针对低通量设计,是一套包含所有标准功能的单通道紧凑型全自动固相萃取系统。

- 一套样品管架和一套固相萃取管架
- 在10 μL - 25 mL范围内可精确控样的注射泵
- 兼容试管, 样品管和微孔板
- 可放置100mL\*6个溶剂槽
- 兼容1mL, 3mL和6mL固相萃取柱

## 哪一台Gilson全自动固相萃取系统适合您?

无论您更关注灵活性, 通量还是投影面积, Gilson都可以为您的应用提供相匹配的功能。无论您根据需求选择何种配置, Gilson全自动固相萃取系统方案都提供了最高的业界标准, 值得您的信赖。



Gilson液体工作站投影面积对比

	GX-241 ASPEC™	GX-271 ASPEC™	GX-274 ASPEC™
通道数量	1	1	4
管架数量	2	5	5
直接进样	No	Standard	Available
大体积样品	No	Yes	Yes
样品浓缩	No	Yes	Yes
SPE自动后处理	No	Yes	Yes

# 通过TRILUTION® LH软件轻松地控制仪器

Gilson研发的固相萃取控制软件TRILUTION LH将无可比拟的灵活性和图形化操作界面相结合,把自动化带给每一位用户,帮助用户快速地上手,使您可以即刻开始处理样品。

不同的模块帮助简化方法和应用的建立



Methods: ES-27X, SPE, Test

Operators: Variable, Expression, String Manipulator, If..EndIf, If..Else..E..., DoOnlyIn, Loop, Label, GoTo, Pick, Intelligent Pipetting, Intelligent Pipetting f...

Tasks: Liquid Handling (Add, Aliquot, Cherry Pick, Derivatize, Dilute, Dispense, Dispense Random to Random, Inject, Mix, Prime 402 Dual with Tee, Prime Pump, Prime Transfer Ports, Rinse Probes, Transfer, Z Inject), SS Liquid Handling, Disposable Tips, SFE (Condition, Dry, Elute, Evaporate, Fractionate, Load, Load and Collect, Move Mobile Rack, Wash), Tweaks, Auxiliary, Custom, Utility Tasks

Configuration: Bed Layout, Method, Error Handling

Workflow: Aliquot → Add → Condition → Load → Wash → Elute → Wait → Dry Down

Properties: Elute (Source, Reservoir, Source Volume (μL), Source Flow Rate (mL/min), DEC, Air Push, Syringe)

Buttons: Run, Pause, Simulate

Text: "Easily build new tasks or expressions with commands and operators", "Create methods quickly with drag-and-drop, 'ready-to-use' tasks", "Run more efficiently with choice of modes", "Prevent user errors and estimate run times with Simulation feature", "Control third party devices with GEARS software plug-ins: Heaters or chillers, Barcode readers, Balances, Grippers, Hot plates, Shakers"