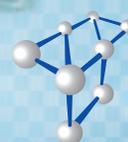


Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

[BREEZE 2 HPLC 系统]

操作简便的 HPLC



Tegent
德祥



德祥(Tegent)简介:

- 创办于1992年, 总部位于香港
- 实验室及工业检测仪器设备和行业服务行业的领导供应商
- 20个销售点, 及众多的分销商, 覆盖中国内地、香港及越南280多名雇员
- 2个样机实验室
- 每年都为数以千计的客户供应产品
- 与众多世界知名科学仪器制造商达成良好的战略合作关系
- 服务于生命科学、工业、制药、政府、教育、石化、电子以及商业实验室等众多领域

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

沃特世(Waters®) 简介:

- 总部位于美国马萨诸塞州, 其全资子公司或办事处遍及世界各地;
- 全球最专业的液相色谱仪, 质谱仪及其相关化学品的研发生产基地;
- 在中国设全资子公司: 沃特世科技(上海)有限公司/ 沃特斯中国有限公司, 分公司在北京、上海、广州、香港设有办事处。



Breeze™ 2 HPLC系统:

- 操作简便的HPLC依靠其最佳性能得到可靠精准的结果。
- 该系统可用于常规的日常分析, 性能稳定可靠, 使您对顺利完成各项工作充满信心。在世界范围的实验室中使用该系统的色谱分析人员都认为, 利用该平台可以获取可靠的数据。
- 通过多组件选择, 创建自己的液相色谱系统, 加上操作简单的, 可对色谱数据全程管理的软件, Breeze 2 HPLC系统具有世界级性能而且经济实惠。

美国Waters®公司Breeze™ 2 HPLC系列产品配置以及应用举例

Waters Breeze 2系列单泵或者双泵高效液相色谱系统:

适用于常规高效液相色谱分析, 应用于食品, 农业, 医药, 科研, 环保, 生命科学, 石化等各行各业。

Waters Breeze 2 1515 或515 GPC凝胶色谱系统:

主要用于高聚物的相对分子质量分级分析以及相对分子质量分布测试。广泛应用于材料化学, 生物化学、分子生物学、生物工程学、分子免疫学以及医学等有关领域。

Waters Breeze 2 1525EF半制备高效液相色谱系统:

适用于少量样品制备。

Waters Breeze 2 GPC Cleanup凝胶渗透净化系统:

应用于样品的前处理以及净化。广泛应用于食品, 环保等行业。

帮助您的实验室提高运营效率

Breeze 2 HPLC 软件易学易用, 有助于提高生产效率, 降低培训成本

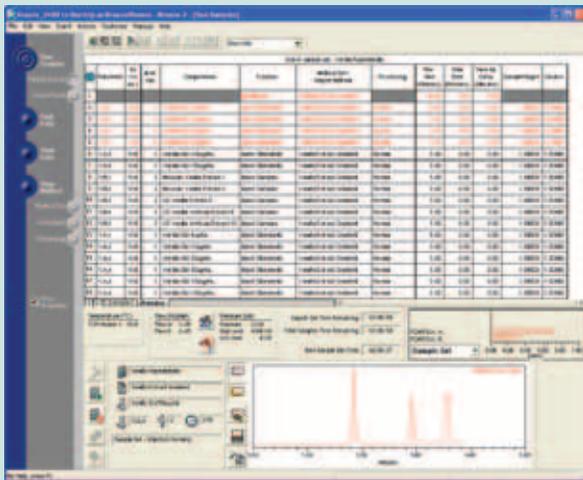
Breeze 2 软件拥有用户友好型界面, 利用该软件, 用户可采集数据、处理数据, 并报告 LC 分析结果, 将高质量的准确结果转化为用户所需的解决方案。Breeze 2 软件可以对色谱分析过程和数据管理加以简化, 信息可靠度高, 从而大大提高决策的准确性和决策效率——购置成本低, 收益水平高。

Breeze 2 具有单一窗口, 为下列流程提供简化工具:

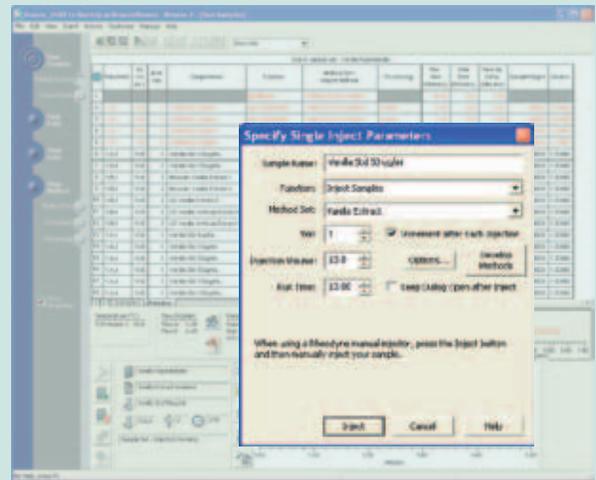
- n 色谱仪器控制
- n 色谱数据采集
- n 数据处理与数据关联
- n 综合报告
- n 数据与色谱系统管理

色谱分析流程化

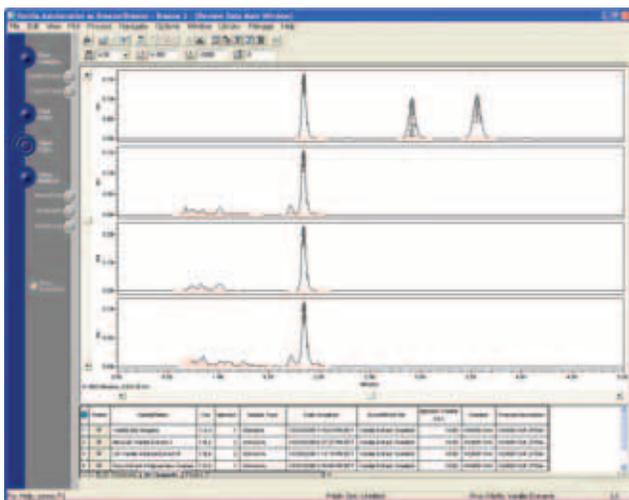
从实时监控的数据采集到全部结果管理, 仅需点击几下按钮就可以获得所需要的有用信息。



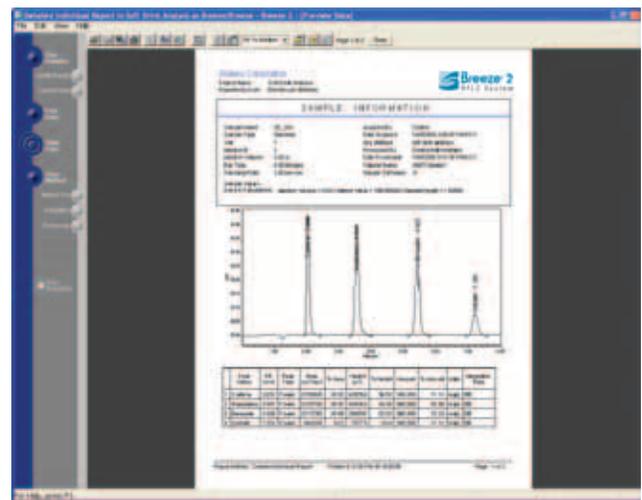
色谱系统当前状态监控, 与系统互动, 以及设置采集数据的仪器参数。



简单的对话框使得单次进样更方便



针对用户数据, 自动设定准确的分析参数。峰积分直观, 精准信息获取速度更快。



通过选择任意一个已定制好的报告模板创建多种综合报告, 此报告可打印、输出, 或保存成多种电子格式, 如 ASCII, AIA, EMF 和 PDF 格式。

软件的向导可逐步地引导您创建和管理用户账户、色谱系统及存储色谱数据的项目。

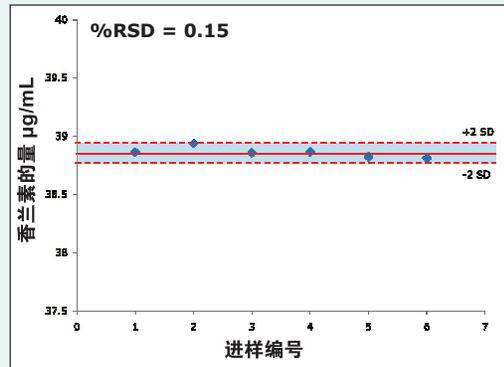
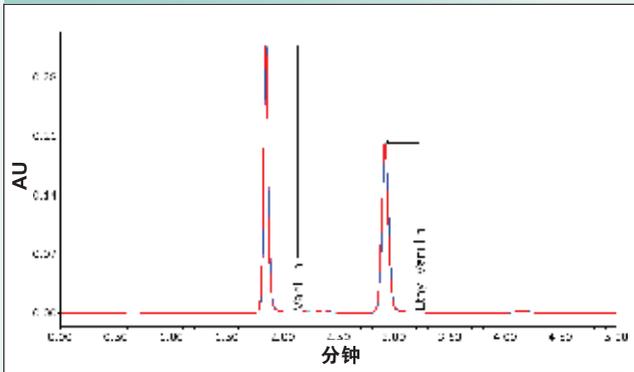
常规分析的性能与可靠性

可靠的精密度

无论日内或长期使用，都会得到高可信度的一致结果。

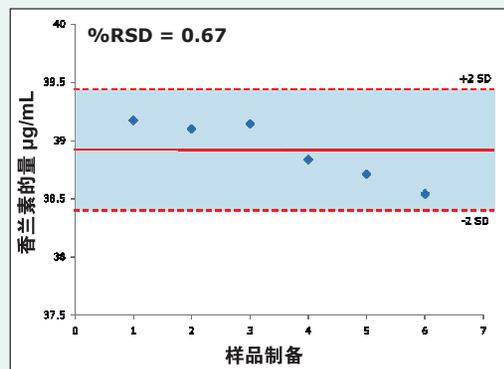
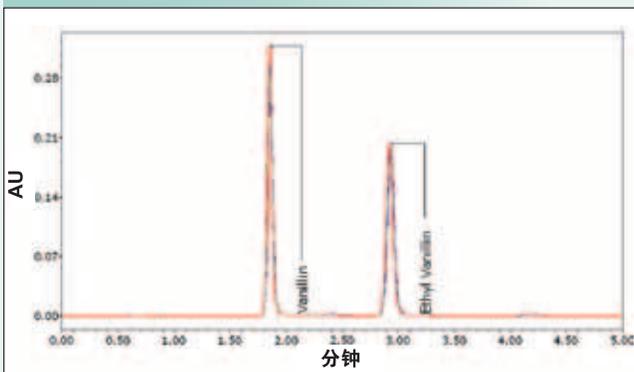
进样重复性

同 1 个样品重复进样 6 次



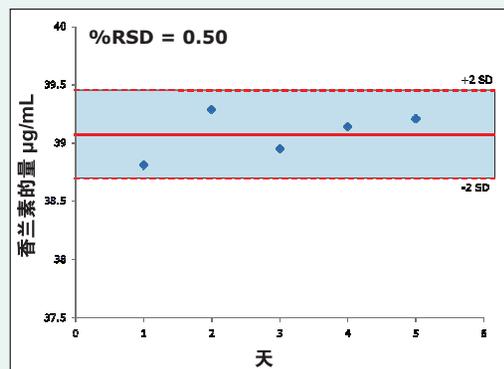
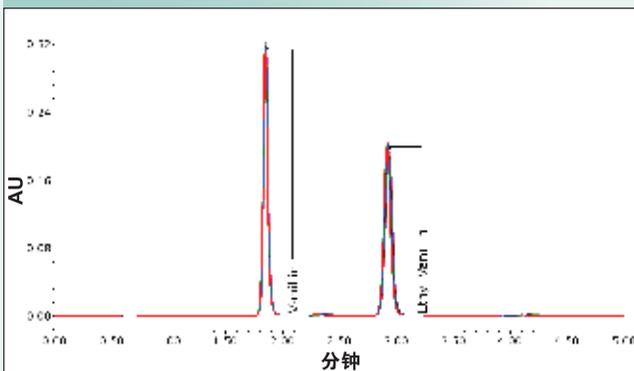
日内精密度

1 个样品进 3 针



日间精密度

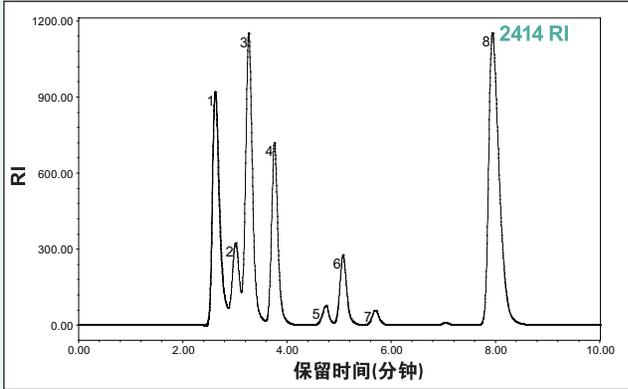
2 个样品在 5 天内进 3 针



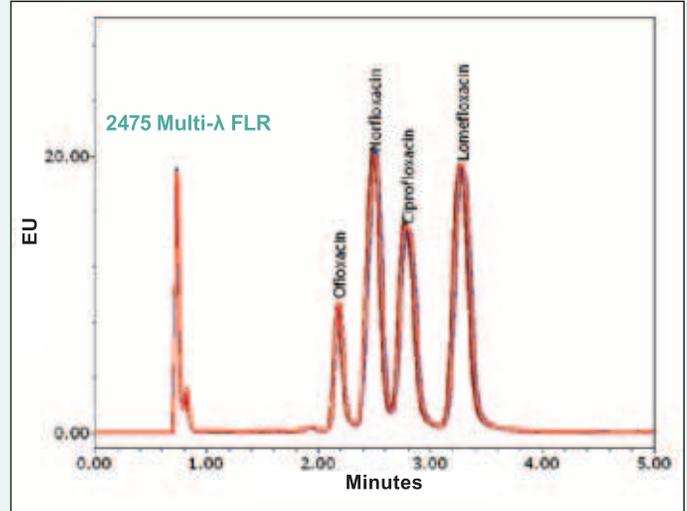
筛选人工合成香草精的方法显示出不同的测量精度。单一样品的进样重复性表明 2707 自动进样器具有出色的精度值。良好的日内精度(单天多样品制备)及日间精度(多天多样品制备)均低于 2% RSD 的验收标准, 这归因于系统偏差对总体精度很小的影响。

检测器的多用性

沃特世提供多种检测器选项, 可满足用户的不同应用或方法需求, 以便优化灵敏度和化合物的选择性。



利用 2414 RI 通用检测器, 对八种主要发酵液组份进行 HPLC 分离: 1) 糊精, 2) 麦芽三糖, 3) 麦芽糖, 4) 葡萄糖, 5) 乳酸, 6) 甘油, 7) 乙酸及 8) 乙醇。

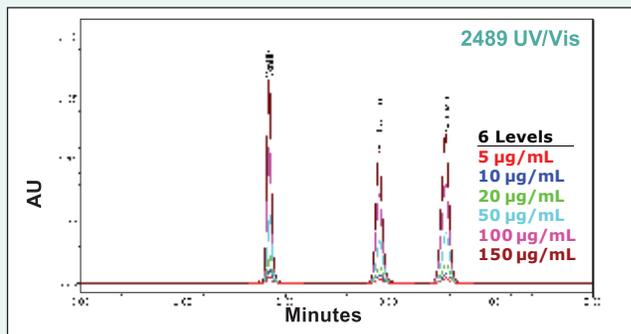


平均保留时间 %RSD – 0.3%,
平均峰面积 %RSD – 1.1%

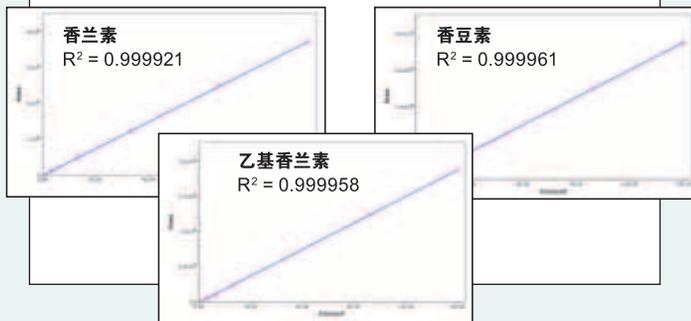
配有 2475 多波长荧光检测器的 Breeze 2 HPLC 系统, 对四种第二代氟喹诺酮抗生素(1 ng 上柱)进行检测, 显示出极佳的选择性。采用 UV 检测, 未见类似选择性。

优异的线性

宽阔的动态线性范围可在一次色谱分离中, 同时对高浓度及低浓度组份进行定量分析, 还可对含量差达几个数量级的组份进行定量分析。



筛选商品香草精的校正曲线表明, Breeze 2 系统具有优异的线性, 这要归因于 2489 UV/Vis 检测器较宽动态线性范围, 以及 2707 自动进样器的精度。



美国Waters® 公司Breeze™ 2 HPLC系列产品介绍

高压泵系列

1500高压泵系列包含515型单泵, 1515型单泵以及1525型双泵。可根据需要灵活选用。该泵的工作模式为双柱塞并联补偿往复泵, 采用非圆齿轮技术, 自调芯柱塞, 具有自动润滑装置。其中的1525集成型高压梯度泵系统, 通过内置的脉冲阻尼器和高效混合器, 最小化系统体积, 并提供高灵敏度检测器所需的平滑, 无脉动的溶剂输送。另外1525EF半制备扩展泵头可将流速扩展至22.5ml/min, 实现小量制备。可添加在线脱气机, 柱塞清洗等装置。



检测器系列

2489紫外/可见光(UV/Vis)检测器

2489 UV/Vis 检测器是用于HPLC的通用型、双波长吸光度检测器。这是一款高灵敏度检测器, 适用于需要使用UV进行低含量杂质鉴别与定量的常规分析。

这种检测器的线性范围宽达2.5 AU, 可以在一次运行当中方便地同时对主组分和微量组分进行定量。用户还可以同时监测两个自身选定波长的吸光度, 以便在每次运行时获得更多信息。

该检测器既可以作为独立设备使用, 也可以作为沃特世HPLC系统的有机组成部分使用。2489检测器能够提高用户色谱实验室的生产效率, 提供宽范围的流通池选件和一体化的特征。



2998光电二极管矩阵检测器

2998光电二极管矩阵检测器为沃特世的分析型HPLC、制备型HPLC、或LC/MS系统提供高质量的光学检测。2998PDA集成了软件与光学方面的革新技术, 提供更高的色谱与光谱灵敏度, 前所未有地可以对某些痕量杂质进行检测并定量。

2998 PDA检测器是为一系列的实验室应用而设计的, 包括痕量杂质的检测和定量、化合物鉴别以及方法开发。



2414 示差折光 (RI) 检测器

2414示差折光 (RI) 检测器是为高性能液相色谱 (HPLC) 的应用而设计的, 它为UV吸收有限或无UV吸收的化合物提供灵敏度分析、稳定性分析、重现性分析。以解决方案为中心的设计结合了Breeze™中的HPLC系统, 适合以RI为基础的HPLC 以及GPC凝胶色谱的应用。



2475多波长荧光检测器

2475多波长荧光检测器是一种多通道的可调荧光检测器, 它是为在HPLC上的应用而设计的。无论是监测低浓度的目标复合物还是含量少的杂质, 这种检测器都提供最高程度的灵敏度和选择性。

既可以把该检测器作为一台设备独立使用, 也可以把它作为沃特世色谱系统不可分割的一部分使用。检测器的运行范围是200-900nm, 与新近设计的2475光学仪器一同使用, 增强了照明光学系统的功能, 也提升了性能。这些设计方面的特征增加了光通量, 提高了灵敏度, 增加了整体的信噪比。



2424 蒸发光散射(ELS)检测器

2424 蒸发光散射检测器结构紧凑，在雾化阶段和蒸发阶段均可控制温度，保持低扩散性能以获得可靠HPLC/ELSD结果。每次运行时用户能够获得更多的峰信息以及LC的可靠性和重现性结果。

这种检测器可以作为Breeze系统的一部分在Breeze或者Empower™或软件的控制下使用，或者作为独立的ELS单元使用。



432电导检测器

432电导检测器为化学抑制离子色谱和单柱离子色谱提供解决方案。既可以作为单独模块使用，也可以与HPLC系统连用并由色谱数据工作站控制。

432检测器的五电极流通池设计已获专利，具备下述特性：

- 降低噪音
- 提高灵敏度
- 直接或间接进行电导检测，不被流动相导电所影响



2465电化学检测器

2465电化学检测器结合了HPLC电化学检测的灵敏度、可靠性、简易性。它有各种检测模式，特别适合分析宽范围的化合物。

2465 电化学检测器的多种流通池及工作电极和参比电极相结合的配置，最大限度地降低成本，增加灵活性。流通池可兼容一系列参比电极：ISSAC；传统的盐桥设计，可限制气泡的形成；以及Hy-Ref氢电极，它是碳水化合物分析的理想电极，同时它还兼容极端的流动相。



自动进样器 (2707型)

若需要较高精度，可选用即可用样品板也可用样品瓶的自动进样器。这种自动化的易用仪器将可靠性，通用性和低成本集中于一个创新的进样系统中。对于多样品取样，可进行编程控制，可提高系统的生产效率，使得自动化方法更便捷，效率更高。



最新中文色谱工作站 (Breeze型)

- 是在最新Windows 操作系统下编写和测试，支持多窗口、多任务的操作模式。
- 内置ORACLE®图文数据库：强大的数据管理功能，保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的信息。
- 可以进行色谱峰的积分和标定。
- 支持多种定量曲线方式。
- 系统适应性计算
- 控制采集二极管矩阵检测器数据，提取任意时间的紫外光谱图
- 可以对色谱峰建立各种积分方式和积分事件。
- 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如Excel）
- 操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。



www.tegent.com.cn
info@tegent.com.cn
客服热线: 4008-822-822

总部

香港九龙观塘鸿图道26号
威登中心2602-05室
Tel: (852) 2759 2182 Fax: (852) 3520 3193



扫描二维码了解德祥

北区

北京办事处
北京市海淀区知春路9号
坤讯大厦603室 (100191)
Tel: (010) 8232 7383 Fax: (010) 8232 9551

西安办事处
西安市高新区科技路50号
金桥国际广场A座10601室(710061)
Tel: (029) 8860 8542 Fax: (029) 8860 8542

青岛办事处
青岛市市南区山东路40号
广发金融大厦1301室 (266000)
Tel: (0532) 8501 2820 Fax: (0532) 8501 1007

大连办事处
大连市中山区上海路42号
都市银座603室 (116000)
Tel: (0411) 8454 3771 Fax: (0411) 8454 3771

东区

上海办事处
上海市静安区北京西路1068号
银发大厦18楼 (200041)
Tel: (021) 5261 0159 Fax: (021) 5261 0122

南京办事处
江苏省南京市玄武区珠江路67号
华利国际大厦1809室(210008)
Tel: (025) 5871 5183 Fax: (025) 5871 5191

杭州办事处
杭州市拱墅区登云路518号
西城时代2幢801室(310003)
Tel: (0571) 8722 9873 Fax: (0571) 8722 9873

合肥办事处
安徽省合肥市官亭路140号
旺城大厦1220室(230031)
Tel: (0551) 6512 1121 Fax: (0551) 6511 2520

厦门办事处
厦门市后埭溪路28号
皇达大厦15楼A2BC (361004)
Tel: (0592) 5185 885 Fax: (0592) 5185 886

南区

广州办事处
广州市中山五路219号
中旅商业城1505室 (510030)
Tel: (020) 2227 3388 Fax: (020) 2227 3368

深圳办事处
深圳市深圳南大道6021号
喜年中心A座1905-1906室 (518040)
Tel: (0755) 8287 0304 Fax: (0755) 8287 0327

海南办事处
海口市蓝天路7号
华江大厦12B室(570203)
Tel: (0898) 6671 0067 Fax: (0898) 6672 8787

长沙办事处
长沙市天心区五一一路717号
五一新干线B座2209室 (410015)
Tel: (0731) 8546 8872 Fax: (0731) 8489 7816

西区

成都办事处
成都市武侯区科华中路139号
科华天成(瑞熙酒店)2001室 (610041)
Tel: (028) 8535 6001 Fax: (028) 8535 6002

昆明办事处
昆明市拓东路80号
绿洲大酒店写字楼906室 (650041)
Tel: (0871) 6315 7211 Fax: (0871) 6315 7015

重庆办事处
重庆渝北区新溉路保华大道
仁安龙城国际1栋1单元19-7室(401121)
Tel: (023) 6775 1496 Fax: (023) 6775 1496

南宁办事处
南宁市民族大道38-2号
泰安大厦18楼09室 (530022)
Tel: (0771) 5890 482 Fax: (0771) 5890 402



Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™