[OASIS样品萃取产品]

OASIS®
样品萃取产品

最洁净状态下的灵敏度

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Oasis®产品将突破性的吸附剂与创新型硬件相结合，是固相萃取（SPE）的卓越选择。全世界的分离科学家都使用Oasis产品解决难度最大、选择性高的样本制备难题。研究人员依靠Oasis产品的优良技术性能在其样本制备方法中实现了无与伦比的纯度、稳定性和质量。

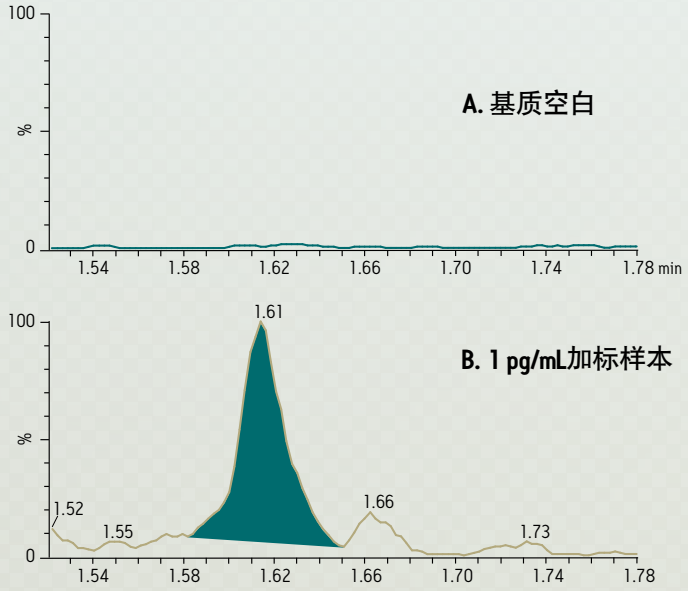
- 对小分子和治疗性肽具有最高的**灵敏度**
- **降低**LC/MS/MS分析的**基质效应**
- 卓越的**选择性**
- 最高的SPE**回收率**
- 非同寻常的产品**质量**和重现性
- **吸附剂**的宽泛选择性
- **规格形式**的多样性

*美国专利5,882,521 (1996), 5,976,376 (1998), 6,106,721 (1999), 6,254,780 (2001), 6,322,695 (2001), 6,468,422 (2002), 6,726,842 (2004), 6,773,583 (2004), 6,723,236 (2004)

灵敏度

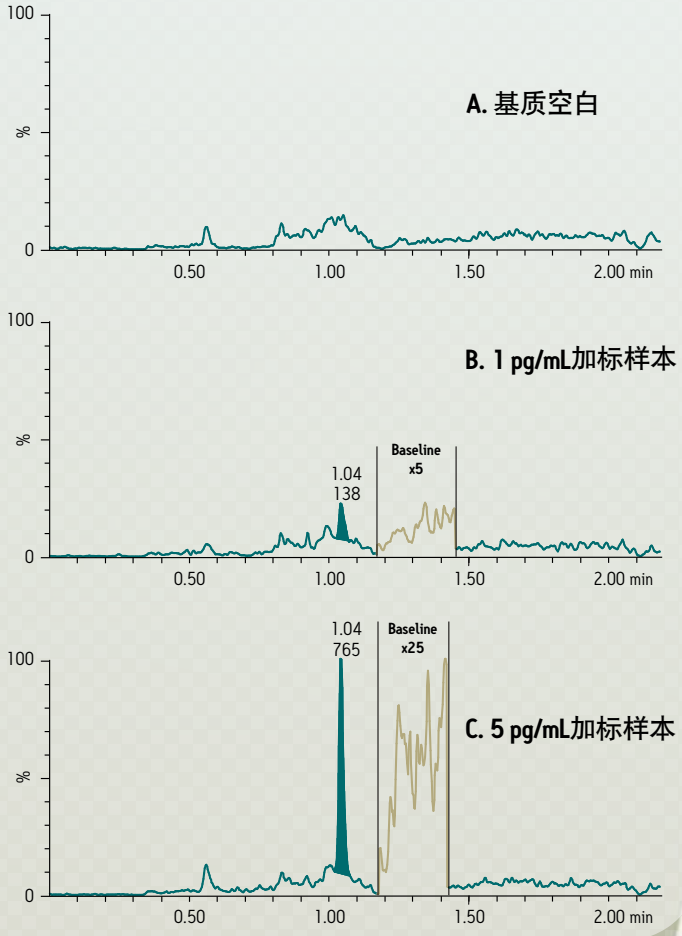
Oasis混合模式吸附剂是在基于独特的水可浸润性Oasis HLB共聚物填料的基础上提供两种保留模式，因而对酸性和/或碱性化合物均具有更高的选择性和灵敏度——即便吸附剂在运行中干涸也不例外。这种卓越的灵敏度的实例可在Oasis μElution板中体现出来。该产品采用专利设计，可在不需蒸发或复溶的情况下将样本浓缩高达15倍。

血浆阿普唑仑的定量限



源自大鼠血浆的1 pg/mL阿普唑仑和源自人血浆的5 pg/mL去氨加压素的LC/MS/MS色谱图

血浆去氨加压素的检出限和定量限



减小基质效应

样本中存在基质干扰物可使所能达到的最大灵敏度受到限制。这种限制可通过在进行后续分析之前先用SPE产品净化样本而得到解决。

分析物	基质效应的%RSD
阿米替林	6.03
去甲替林	5.53
丙咪嗪	8.36
地昔帕明	7.15
多塞平	5.96

用Oasis混合模式吸附剂萃取后，对多批尿样中的一组5种抗抑郁药物进行了基质效应评价。基质效应相对标准差的测定值介于5.5%和8.4%之间，完全符合监管机构所要求的15%限度内。

选择性

配备的各种方法开发工具使分离科学家们可对其试验方案进行优化，从而达到最高的选择性和灵敏度。Oasis SPE产品可提供多种吸附剂，并能与一种简单的方法策略对应，从而可快速开发新的分离方法。

*当使用μElution板时，进行第二步洗脱时用5% 氨水-乙腈:甲醇 (60:40)（适用于流程1）或2%甲酸-乙腈:甲醇 (60:40)（适用于流程2）。

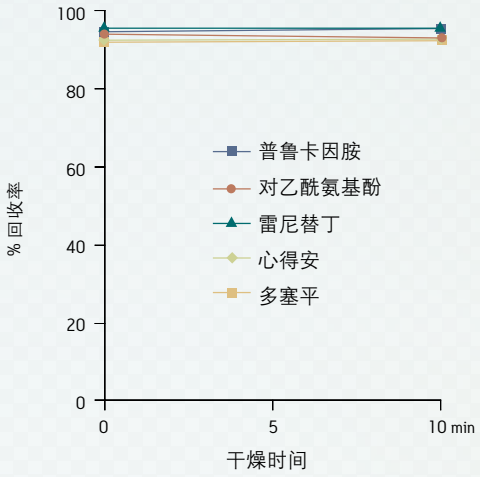
回收率

回收率不稳定会阻碍方法效能的发挥，并产生高昂的重测成本，从而降低实验室的利润。Oasis产品使用聚合物吸附剂，可提供稳定保留和载样量——即便是吸附剂干涸。

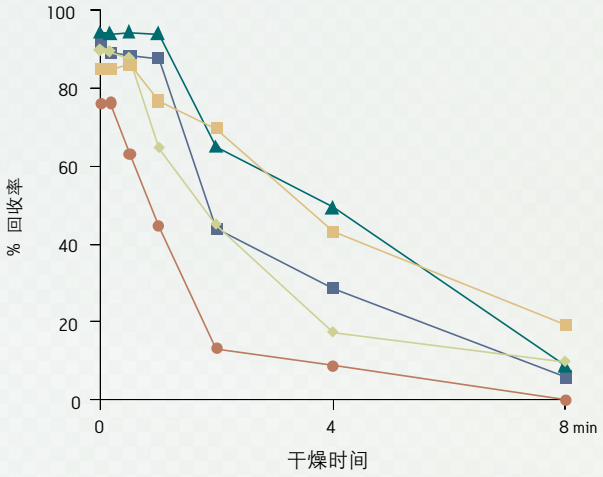
干涸对回收率的影响（对比Oasis HLB吸附剂与C_{18}吸附剂）

- 干涸对Oasis HLB吸附剂没有影响
- Oasis HLB吸附剂的回收率高而稳定

Oasis HLB小柱（30 mg）



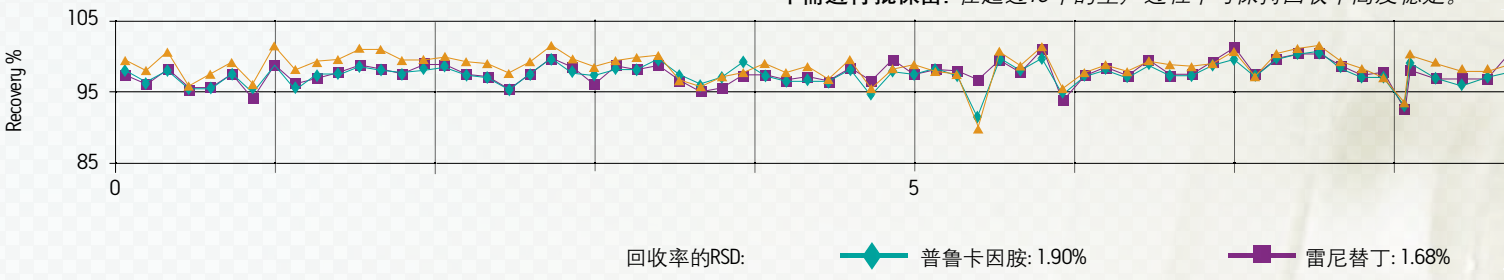
C_{18}小柱（100 mg）

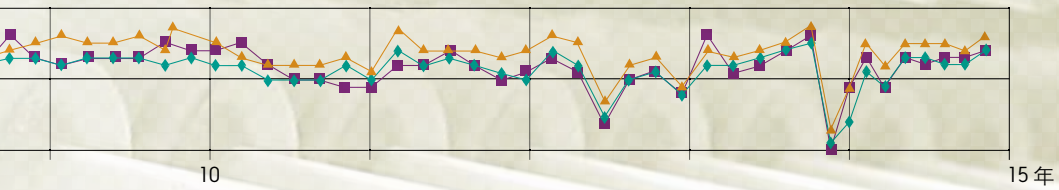


质量

沃特世详尽的流程设计和严格的质量控制为SPE吸附剂建立了新的批间标准和批间重现性，从而使科学家能够开发稳健、准确而精密的分析方法。科学家可充满信心地将方法无缝转移至世界范围内的任何实验室。

不需进行批保留：*在超过15年的生产过程中可保持回收率高度稳定。*

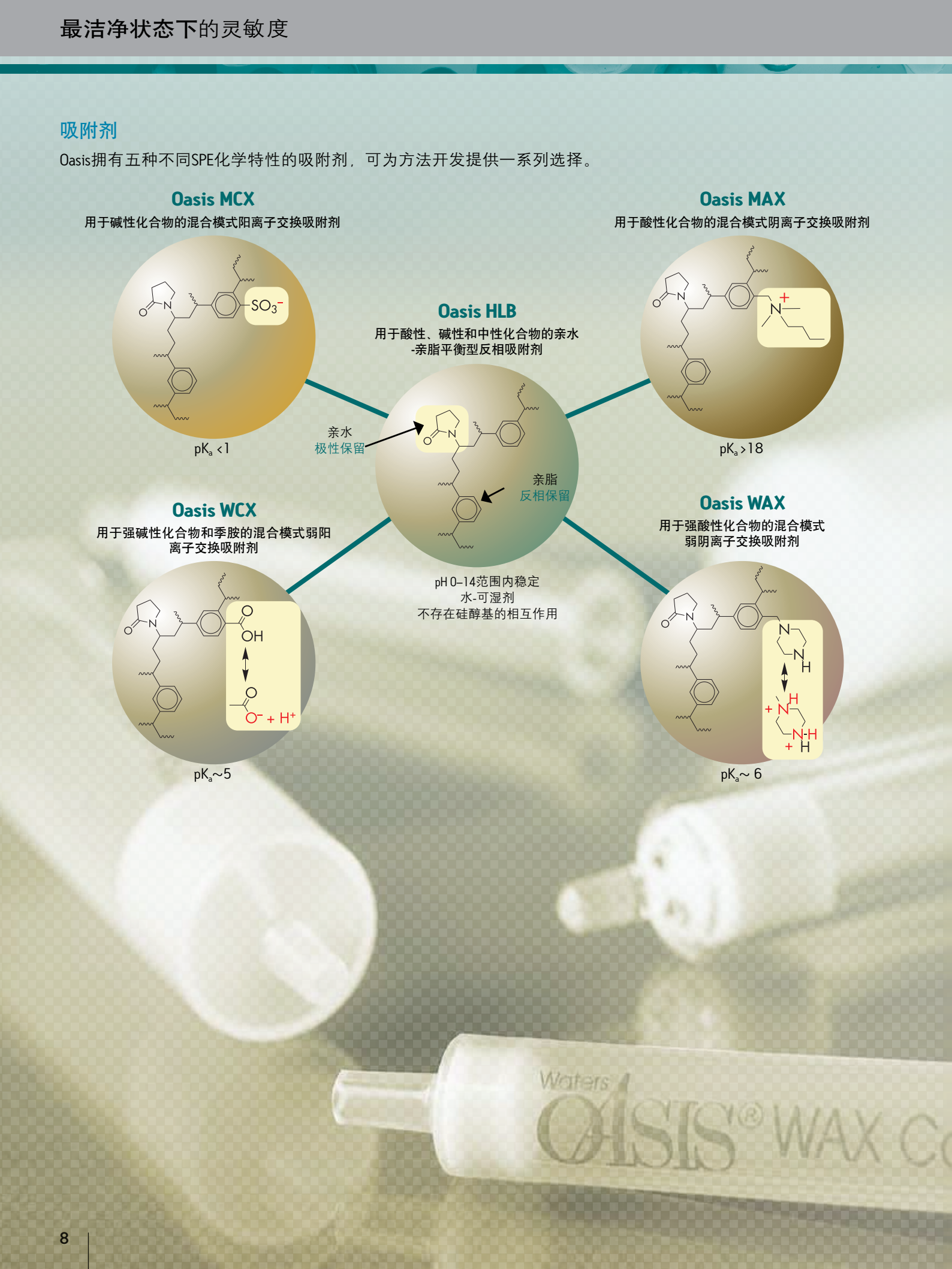




对乙酰氨基酚: 1.65%

吸附剂

Oasis拥有五种不同SPE化学特性的吸附剂，可为方法开发提供一系列选择。



规格

µElution 板

- 独创的µElution板设计。
- 对体积介于10µL至375µL样本进行SPE净化和分析物富集的完美选择。
- 由于洗脱体积可低至25µL，因而无需进行蒸发和复溶。
- 可实现高达15倍的浓缩。
- 可与大多数液相自动化系统兼容，从而可实现自动化、可靠的高通量SPE（HT-SPE）。

96-孔萃取板

- 获奖的创新型双阶孔设计。
- 高通量、高回收率。
- 每孔可配备5 mg、10 mg、30 mg和60 mg吸附剂。
- 可与大多数液相自动化系统兼容，从而可实现自动化、可靠的高通量SPE（HT-SPE）。

针筒式小柱

- 超净针筒和筛板。
- 可配备1 cc至60 cc的柱体。
- 无凸缘针筒式柱体可提供1 cc、3 cc和6 cc的配置。
- 配备路厄入口插孔的Plus型柱体以及装有225 mg吸附剂的出口顶端。

玻璃材质小柱

- 配有Teflon®材料筛板的超净玻璃注射器。
- 适用于痕量水平检测和ppt水平下的分析。
- 可提供装有200 mg吸附剂的5 cc配置。

在线色谱柱和柱芯

- 适用于稳定、可重现的快速在线分析。
- 规格、粒径和吸附剂化学特性的选择面宽。
- 全部五种专利型Oasis吸附剂——HLB、MCX、MAX、WCX和WAX均可提供。
- 可提供对多种化合物回收率高，重现性好的结果。
- 也可提供配合Spark Holland Prospekt-2™/Symbiosis™系统使用的柱体形式。

Oasis HLB样本萃取产品

产品描述	规格	粒径	数量	部件编号
Oasis HLB小柱	1 cc/10 mg	30 µm	100件/盒	186000383
Oasis HLB小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	WAT094225
Oasis HLB小柱	1 cc/30 mg	30 µm	1000件/盒	186003908
Oasis HLB无凸缘小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	186001879
Oasis HLB小柱 适配Gilson ASPC	1 cc/10 mg	30 µm	500件/盒	186000988
Oasis HLB小柱，适配Gilson ASPC	1 cc/30 mg	30 µm	500件/盒	WAT058882
Oasis HLB小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	WAT094226
Oasis HLB无凸缘小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	186001880
Oasis HLB小柱，适配Gilson ASPC	3 cc/60 mg	30 µm	500件/盒	WAT058883
Oasis HLB小柱	6 cc/200 mg	30 µm	30件/盒	WAT106202
Oasis HLB小柱	3 cc/400 mg	60 µm	100件/盒	186003849
Oasis HLB小柱	3 cc/540 mg	60 µm	100件/盒	186004134
Oasis HLB无凸缘小柱	3 cc/540 mg	60 µm	100件/盒	186003852
Oasis HLB小柱	6 cc/150 mg	30 µm	30件/盒	186003365
Oasis HLB小柱	6 cc/150 mg	60 µm	30件/盒	186003379
Oasis HLB小柱	6 cc/500 mg	60 µm	30件/盒	186000115
Oasis HLB小柱	12 cc/500 mg	60 µm	20件/盒	186000116
Oasis HLB小柱	20 cc/1 g	60 µm	20件/盒	186000117
Oasis HLB小柱	35 cc/6 g	60 µm	10件/盒	186000118
Oasis HLB Plus小柱	225 mg	60 µm	50件/盒	186000132
Oasis HLB Light小柱	30 mg	30 µm	50件/盒	186005125
Oasis HLB Vac RC小柱	20 cc/30 mg	30 µm	50件/盒	186000382
Oasis HLB Vac RC小柱	20 cc/60 mg	30 µm	50件/盒	186000381
Oasis HLB玻璃小柱	5 cc/200 mg	60 µm	30件/盒	186000683
用于Oasis小柱的30 cc贮液器			48件/盒	WAT011390
用于Oasis小柱的60 cc贮液器			12件/盒	186005587
用于1 cc、3 cc和6 cc小柱的贮液器转接器			10件/盒	WAT054260
用于12 cc、20 cc和35 cc小柱的贮液器转接器			10件/盒	WAT048160
用于5 cc小柱的贮液器转接器，Teflon材质			10件/包	405000934
Oasis HLB柱	2.0 x 15 mm	25 µm	1件/包	186001792
用于2.1 x 20 mm柱芯的卡套			1件/包	186000262
用于3.9 x 20 mm柱芯的卡套			1件/包	WAT046910
萃取色谱柱接头			1件/包	WAT082745
在线柱前过滤套装			1件/包	WAT084560
替换过滤器			5件/包	WAT005139
Oasis HLB µElution板	2 mg/96孔	30 µm	1件/包	186001828BA
Oasis HLB提取板	5 mg/96孔	30 µm	1件/包	186000309
Oasis HLB提取板	10 mg/96孔	30 µm	1件/包	186000128
Oasis HLB提取板	30 mg/96孔	30 µm	1件/包	WAT058951
Oasis HLB提取板	60 mg/96孔	60 µm	1件/包	186000679

Oasis MAX样本萃取产品（阴离子交换）

产品描述	规格	粒径	数量	部件编号
Oasis MAX小柱	1 cc/10 mg	30 µm	100件/盒	186004649
Oasis MAX小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	186000366
Oasis MAX无凸缘小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	186001883
Oasis MAX小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	186000367
Oasis MAX小柱	3 cc/60 mg	60 µm	100件/盒	186000368
Oasis MAX无凸缘小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	186001884
Oasis MAX小柱	6 cc/150 mg	30 µm	30件/盒	186000369
Oasis MAX小柱	6 cc/150 mg	60 µm	30件/盒	186000370
Oasis MAX小柱	6 cc/500 mg	60 µm	30件/盒	186000865
Oasis MAX Plus小柱	225 mg	60 µm	50件/盒	186003517
Oasis MAX Vac RC小柱	20 cc/30 mg	30 µm	50件/盒	186000372
Oasis MAX Vac RC小柱	20 cc/60 mg	30 µm	50件/盒	186000371
Oasis MAX Vac RC小柱	20 cc/60 mg	60 µm	50件/盒	186000378
Oasis MAX µElution板	2 mg/96孔		1件/包	186001829
Oasis MAX提取板	10 mg/96孔	30 µm	1件/包	186000375
Oasis MAX提取板	30 mg/96孔	30 µm	1件/包	186000373
Oasis MAX提取板	60 mg/96孔	30 µm	1件/包	186001256
Oasis MAX提取板	60 mg/96孔	60 µm	1件/包	186001205

Oasis MCX样本萃取产品（阳离子交换）

产品描述	规格	粒径	数量	部件编号
Oasis MCX小柱	1cc/10mg	30 µm	100件/盒	186004648
Oasis MCX小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	186000252
Oasis MCX无凸缘小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	186001881
Oasis MCX小柱	1 cc/30 mg	60 µm	100件/盒	186000782
Oasis MCX小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	186000254
Oasis MCX无凸缘小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	186001882
Oasis MCX小柱	3 cc/60 mg	60 µm	100件/盒	186000253
Oasis MCX小柱	6 cc/150 mg	30 µm	30件/盒	186000256
Oasis MCX小柱	6 cc/150 mg	60 µm	30件/盒	186000255
Oasis MCX小柱	6 cc/500 mg	60 µm	30件/盒	186000776
Oasis MCX小柱	20 cc/1 g	60 µm	20件/盒	186000777
Oasis MCX小柱	35 cc/6 g	60 µm	10件/盒	186000778
Oasis MCX Plus小柱	225 mg	60 µm	50件/盒	186003516
Oasis MCX Vac RC小柱	20 cc/60 mg	30 µm	50件/盒	186000261
Oasis MCX Vac RC小柱	20 cc/60 mg	60 µm	50件/盒	186000380
Oasis MCX µElution板	96孔	30 µm	1件/包	186001830BA
Oasis MCX提取板	10 mg/96孔	30 µm	1件/包	186000259
Oasis MCX提取板	30 mg/96孔	30 µm	1件/包	186000248
Oasis MCX提取板	30 mg/96孔	60 µm	1件/包	186000250
Oasis MCX提取板	60 mg/96孔	60 µm	1件/包	186000678

Oasis WCX样本萃取产品（弱阳离子交换）

产品描述	规格	粒径	数量	部件编号
Oasis WCX小柱	1 cc/10 mg	30 µm	100件/盒	186004650
Oasis WCX小柱	1 cc/30 mg	30 µm	100件/盒	186002494
Oasis WCX小柱	3 cc/60 mg	30 µm	100件/盒	186002495
Oasis WCX小柱	6 cc/150 mg	30 µm	30件/盒	186002498
Oasis WCX小柱	1 cc/30 mg	60 µm	100件/盒	186002496
Oasis WCX小柱	3 cc/60 mg	60 µm	100件/盒	186002497
Oasis WCX小柱	6 cc/500 mg	60 µm	30件/盒	186004646
Oasis WCX Plus小柱	225 mg	60 µm	50件/盒	186003518
Oasis WCX µElution板	2 mg/96孔	30 µm	1件/包	186002499
Oasis WCX 96孔板	10 mg/96孔	30 µm	1件/包	186002501
Oasis WCX 96孔板	30 mg/96孔	30 µm	1件/包	186002503
Oasis WCX柱	2.1 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002505
Oasis WCX柱	3.9 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002507

Oasis WAX样本萃取产品（弱阴离子交换）

产品描述	规格	粒径	数量	部件编号
Oasis WAX小柱	1 cc/10 mg	30 µm	100件/盒	186004651
Oasis WAX小柱	1 cc /30 mg	30 µm	100件/盒	186002489
Oasis WAX小柱	3 cc /60 mg	30 µm	100件/盒	186002490
Oasis WAX小柱	6 cc /150 mg	30 µm	30件/盒	186002493
Oasis WAX小柱	1 cc /30 mg	60 µm	100件/盒	186002491
Oasis WAX小柱	3 cc /60 mg	60 µm	100件/盒	186002492
Oasis WAX小柱	6 cc/500 mg	60 µm	30件/盒	186004647
Oasis WAX Plus小柱	225 mg	60 µm	50件/盒	186003519
Oasis WAX µElution板	96孔	30 µm	1件/包	186002500
Oasis WAX 96孔板	10 mg/96孔	30 µm	1件/包	186002502
Oasis WAX 96孔板	30 mg/96孔	30 µm	1件/包	186002504
Oasis WAX 96孔板	60 mg	30 µm	1件/包	186003915

Oasis方法开发产品套装

产品描述	规格	粒径	部件编号
Oasis吸附剂选择板（每种3行）：MCX、MAX、WCX和WAX	96孔	30 µm	186003249
Oasis µElution吸附剂选择板（每种3行）：MCX、MAX、WCX和WAX	96孔	30 µm	186004475
Oasis吸附剂备选柱芯套装（每种10支）：MCX、MAX、WCX和WAX	1 cc/30 mg	30 µm	186003463

Oasis治疗性肽方法开发产品套装

产品描述	部件编号
UPLC® PST治疗性肽的方法开发产品套装 包括： 1 x Oasis PST µElution方法开发提取板 1 x ACQUITY UPLC® BEH 300 C_{18} 2.1 x 50 mm，1.7 µm 色谱柱 3 x 96孔1 mL收集板和盖垫	176001835
HPLC PST治疗性肽方法开发产品套装 包括： 1 x Oasis PST µElution方法开发提取板 1 x XBridge™ BEH 300 C_{18} 2.1 x 50 mm，3.5 µm 色谱柱 3 x 96孔1 mL收集板和盖垫	176001836

Oasis在线色谱柱和柱芯

产品描述	规格	粒径	数量	部件编号
Oasis HLB卡套柱芯	3.9 x 20 mm	5 µm	1件/包	186001413
Oasis HLB卡套柱芯	3.9 x 20 mm	15 µm	1件/包	186001414
Oasis HLB卡套柱芯	2.1 x 20 mm	25 µm	1件/包	186000706
Oasis MCX卡套柱芯	2.1 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002051
Oasis MAX卡套柱芯	2.1 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002057
Oasis HLB柱	2.1 x 20 mm	5 µm	1件/包	186002034
Oasis HLB柱	3.0 x 20 mm	5 µm	1件/包	186002037
Oasis HLB柱	3.9 x 20 mm	5 µm	1件/包	186002040
Oasis HLB柱	4.6 x 20 mm	5 µm	1件/包	186002043
Oasis HLB柱	2.1 x 20 mm	15 µm	1件/包	186002035
Oasis HLB柱	3.0 x 20 mm	15 µm	1件/包	186002038
Oasis HLB柱	3.9 x 20 mm	15 µm	1件/包	186002041
Oasis HLB柱	4.6 x 20 mm	15 µm	1件/包	186002044
Oasis HLB柱	2.1 x 20 mm	25 µm	1件/包	186002036
Oasis HLB柱	3.0 x 20 mm	25 µm	1件/包	186002039
Oasis HLB柱	3.9 x 20 mm	25 µm	1件/包	186002042
Oasis HLB柱	4.6 x 20 mm	25 µm	1件/包	186002045
Oasis MCX柱	2.1 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002046
Oasis MCX柱	3.0 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002047
Oasis MCX柱	3.9 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002048
Oasis MCX柱	4.6 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002049
Oasis WAX柱	2.1 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002508
Oasis WAX柱	3.9 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002509
Oasis MAX柱	2.1 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002052
Oasis MAX柱	3.0 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002053
Oasis MAX柱	3.9 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002054
Oasis MAX柱	4.6 x 20 mm	30 µm	1件/包	186002055
Oasis HLB Symbiosis小柱*	1.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186005781
Oasis MCX Symbiosis小柱*	1.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186005782
Oasis MAX Symbiosis小柱*	1.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186005783
Oasis WCX Symbiosis小柱*	1.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186005784
Oasis WAX Symbiosis小柱*	1.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186005785
Oasis HLB Symbiosis小柱*	2.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186005786
Oasis MCX Symbiosis小柱*	2.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186004653
Oasis MAX Symbiosis小柱*	2.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186004654
Oasis WCX Symbiosis小柱*	2.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186004655
Oasis WAX Symbiosis小柱*	2.0 x 10 mm	30 µm	96件/盒	186004656

*与Spark Holland Prospekt-2和Symbiosis系统配合使用

北京分公司
北京市朝阳区铜牛国际大厦
光华路15号院2号楼9层
电话：010 - 5209 3866
传真：010 - 5293 2298

广州分公司
广州市荔湾区中山七路50号
西门口广场1707-08室
电话：020 - 2829 6555
传真：020 - 2829 6556

沃特斯中国有限公司
香港新界沙田香港科学园
科技大道西2号生物资讯中心6楼608室
电话：852 - 2964 1800
传真：852 - 2549 6802

免费售后服务热线：
800 (400) 820 2676

沃特世科技（上海）有限公司
上海市浦东新区张东路1387号41栋
电话：021 - 6156 2666
传真：021 - 6879 4588

www.waters.com

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

位于美国马萨诸塞州汤顿市和爱尔兰韦克斯福德市的沃特世生产基地的质量管理体系符合国际标准ISO 9001:2008质量管理和质量保证标准的要求。沃特世的质量管理体系由注册机构进行定期审查，以确保其符合标准要求。

Waters、The Science of What's Possible、UPLC、ACQUITY UPLC、XBridge和Oasis是沃特世公司的商标。Teflon是杜邦公司或其分公司的注册商标。Prospekt和Symbiosis是Spark Holland公司的商标。其它所有商标均归各自的拥有者所有。

©2011年 沃特世公司。刊印于中国。
2011年6月 720001692ZH KK-SC-CM