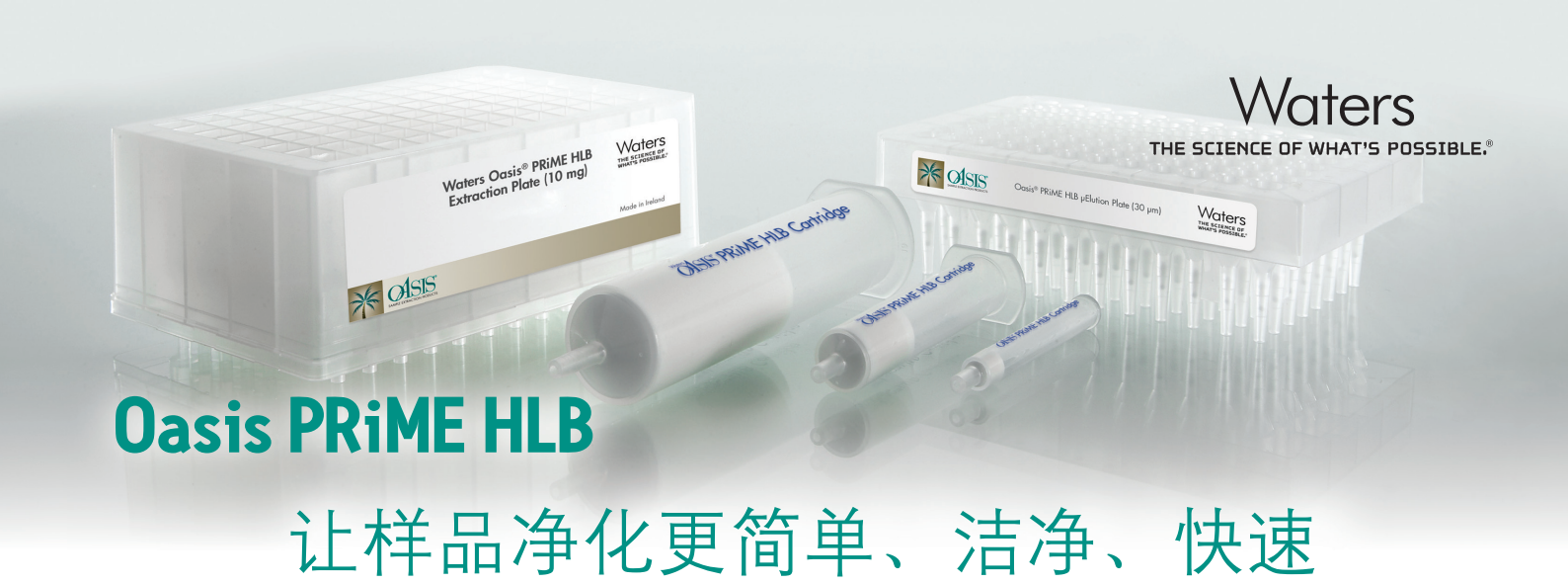


Oasis PRiME HLB

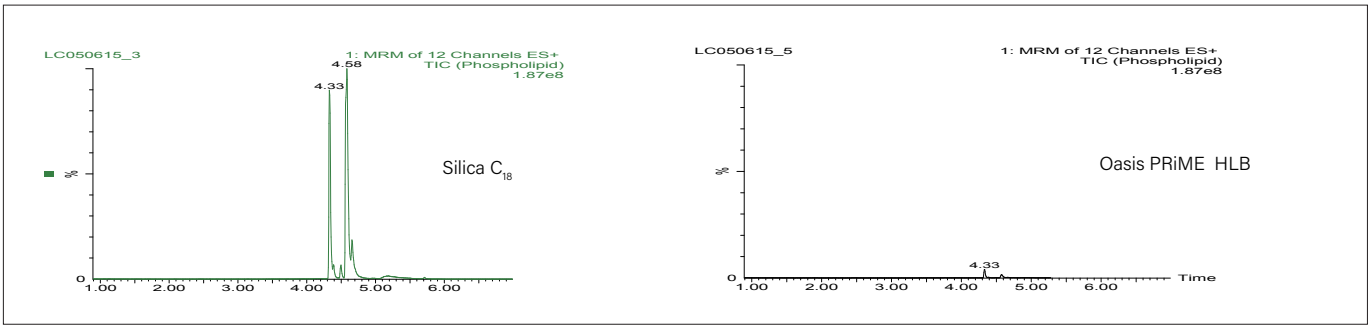
让样品净化更简单、洁净、快速

Oasis PRiME HLB —— 样品制备从此以后可以更简单！

Oasis® PRiME HLB是一种新型的反相固相萃取 (SPE) 吸附剂。它是在沃特世 (Waters®) 水可侵润性填料Oasis HLB基础上进行了创新的研发和设计。目前正在申请专利。

Oasis PRiME HLB的产品优势：

- **更简单** — 省去传统的活化、平衡步骤，样品经提取后直接过柱，节约时间的同时更加绿色环保。
- **更洁净** — 去除蛋白、盐、磷脂等95%以上的基质干扰物，样品更加洁净，基质效应更小。



Oasis PRiME HLB成功地去除了猪肉样品中的脂肪和磷脂，而硅胶C_{18}仅能去除脂肪。

- **更快速** — 特殊设计的筛板、填料以及制作工艺，使得流速更快速、稳定(小柱形式的可以靠重力过柱)。

Oasis PRiME HLB产品规格：

Oasis PRiME HLB固相萃取产品			
产品描述	**规格**	**数量**	**部件编号**
Oasis PRiME HLB µElution板	3 mg	1/pk	186008052
Oasis PRiME HLB 96孔板	10 mg	1/pk	186008053
Oasis PRiME HLB 96孔板	30 mg	1/pk	186008054
Oasis PRiME HLB 小柱	1 cc/30 mg	100/box	186008055
Oasis PRiME HLB 小柱	3 cc/60 mg	100/box	186008056
Oasis PRiME HLB 小柱	6 cc/200 mg	30/box	186008057
Oasis PRiME HLB 小柱	6 cc/500 mg	30/box	186008718 新！
Oasis PRiME HLB 小柱	3 cc/150 mg	100/box	186008717 新！

Oasis PRiME HLB在食品多残留中的应用

兽药多残留

针对动物源性食品(猪肉、牛奶、水产品、鸡蛋)中的磺胺、喹诺酮、β-受体激动剂、大环内酯类、糖皮质激素、氯霉素、头孢、青霉素类、四环素类等常见的9大类，共78种抗生素的分析结果满足动物源性食品中兽药残留相关法规的限量要求和回收率、精密度要求。动物源性食品中兽药多残留可参考如下流程。

2.5g猪肉
10 ml 80%乙腈水溶液
超声提取

→

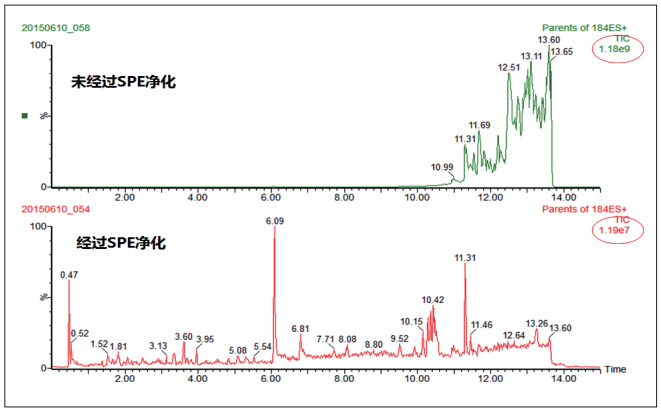
无需活化平衡
直接上样
Oasis PRiME HLB
6 cc/200 mg

→

收集滤液，氮吹复溶
进样LCMSMS

15种真菌毒素多残留

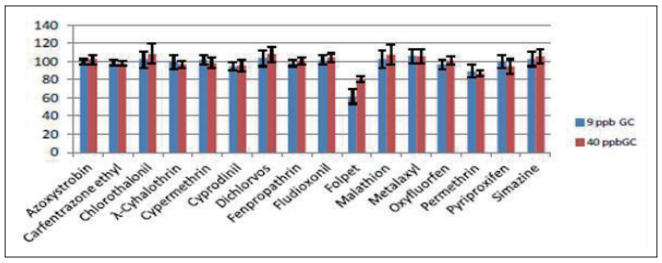
利用QuEChers盐包将谷物如大米、玉米等样品中15种真菌毒素(黄曲霉毒素B1、B2、G1、G2，赭曲霉毒素A、T-2毒素，HT-2毒素，伏马B1、B2，玉米赤霉稀酮等)同时提取后，上清液直接通过Oasis PRiME HLB并接收流出液，经LC-MS/MS测定后，回收率均在60%以上。



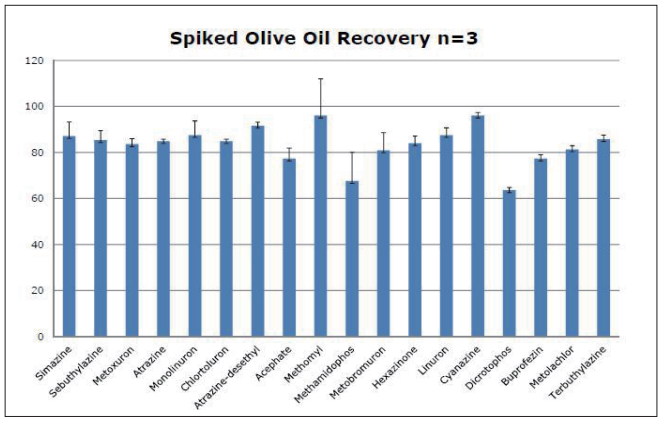
大米样品经过Oasis PRiME HLB前后的磷脂净化效果对比。

农药多残留

油脂含量太高是多油样品如牛油果、食用油等农残检测的一个难点。利用Oasis PRiME HLB能够更高效的去除样品中的油脂等杂质，获得稳定可靠、重现性高的回收率。



牛油果中16种农药残留的回收率。



橄榄油中添加浓度为100 ppb的农药多残留回收率。

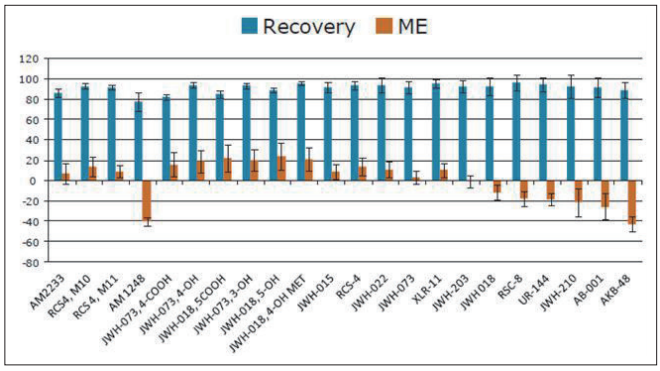
Oasis PRiME HLB在生物样品分析中的应用

Oasis PRiME HLB是生物样品分析中目标性的去除磷脂等杂质的首选柱，推荐通用流程如下：

上样		清洗		洗脱
预处理的样品	→	5%甲醇	→	90/10乙腈/甲醇

全血中合成大麻素的测定

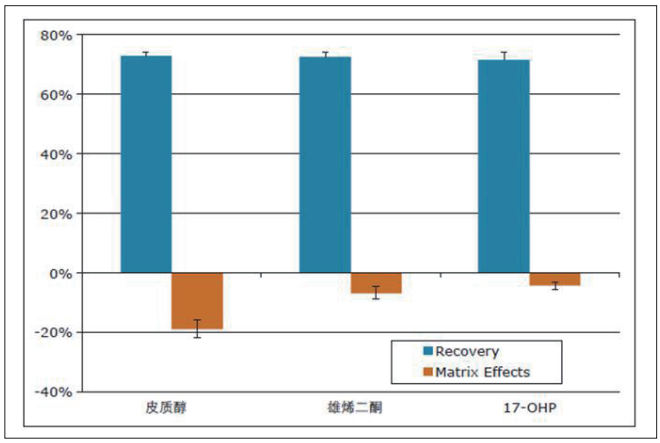
使用Oasis PRiME HLB在省略了活化和平衡步骤后仍可成功、高效的萃取全血样品中22种合成大麻素及其代谢物(包括中性分子、酸性和碱性)。既可以将基质效应控制在适当范围内，又可获得出色的回收率。Oasis PRiME HLB与蛋白质沉淀相比，能够去除全血样品中95%以上的磷脂。



Oasis PRiME HLB µElution板从全血中萃取的合成大麻素的回收率和基质效应。

血浆中17-羟基孕酮的测定

相较于传统的免疫亲和法，使用Oasis PRiME HLB µElution板既能同时对血浆中17-羟基孕酮、雄烯二酮和皮质醇进行萃取；又可以使目标物在萃取过程中实现浓缩，无需再进行蒸发和复溶，最终获得一致、高重现性的回收率。



17-羟基孕酮、雄烯二酮和皮质醇的回收率和基质效应。

更多相关应用，敬请关注www.waters.com。

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

©2016 沃特世公司。中国印刷 2016 年 10 月