

Cleanert® Bio-scavenger 您的品质之选



关于我们 About us

Phenomenex (飞诺美) 是一家追求创新的科技企业, 自 1982 年成立以来, 公司一直致力于为制药、工业、临床、环境、食品等行业的实验室以及政府与高校科研院所的研究人员研发新的科技产品, 为他们提供更加实用的分析纯化解决方案。Phenomenex (飞诺美) 公司于三十多年来一直在分析科技领域中不断突破; 其卓越的产品屡获商业与科技大奖, 成为行业内广为人知的科技创新者与值得信赖的合作伙伴。为了更好地满足客户分析研究工作的需求, 2018 年初, Phenomenex 与在中国有着丰富本地经验的分离技术行业专家天津博纳艾杰尔科技有限公司正式联合。

作为丹纳赫集团生命科学平台的旗下品牌, 艾杰尔-飞诺美将全面打造以本土品牌与进口品牌共同经营为特色的双品牌整合发展之路。通过双品牌发展战略的全面开展, 艾杰尔-飞诺美将充分利用产品间互补优势, 不断丰富和扩展其气相色谱、液相色谱、样品制备、分离纯化及制备仪器产品线。放眼未来, 艾杰尔-飞诺美将持续以优质的产品品质, 快速的技术支持响应和方法开发服务于各行业领域用户, 共同助力并加速提高全球的健康水平及幸福感。

为什么实验室开始使用蛋白和磷脂去除板?

生物样品中含有大量的磷脂(两性分子)。由于蛋白沉淀极其有限的净化力, 这一处理方式对磷脂的去除无能为力。其一旦进入液质系统, 将会累积在色谱柱和离子源上, 这一特性将大大的影响色谱柱的寿命和化合物的信号强度(通常表现为降低), 造成严重的基质效应。更为严重的是, 随着分析的进行, 堆积磷脂的出峰时间具有显著的不可预测性。这意味着, 虽然在方法开发时我们已尽力避免了磷脂的共流出, 但仍会招致实际分析批次失败的风险。

选择 Cleanert Bio-scavenger 蛋白和磷脂去除板

您将得到:

- 简单的样品前处理流程
- 磷脂去除率达 95% 的产品
- 稳定的批次重现性
- 延长的色谱柱寿命
- 显著降低的样品复测率



我们拥有简单的样品前处理流程, 无需区分化合物酸碱性。



血浆、血清



四倍体积的酸化乙腈



加样: 50-200 μL



混合: 反复吸打或涡旋混合彻底



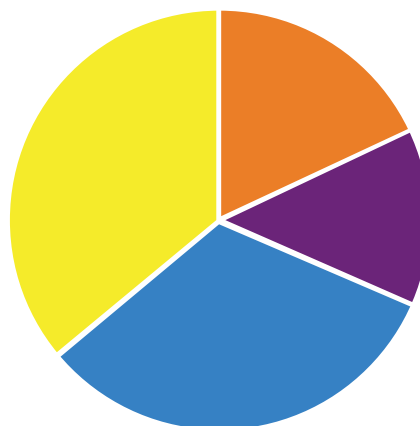
收集: 正压或负压



检测: LC-MS/MS分析



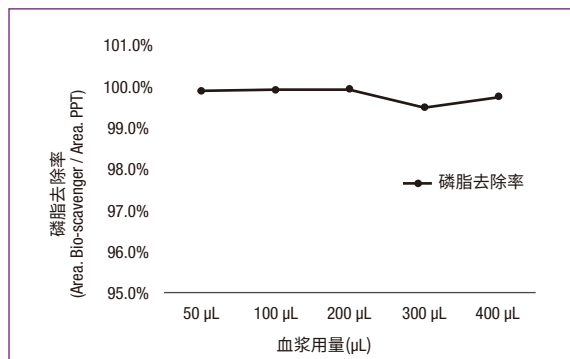
使用 Cleanert Bio-scavenger, 整个流程
仅需 15 分钟就能得到干净的样品
(考虑到氮吹时间等, SLE和SPE的时间会有所变化)



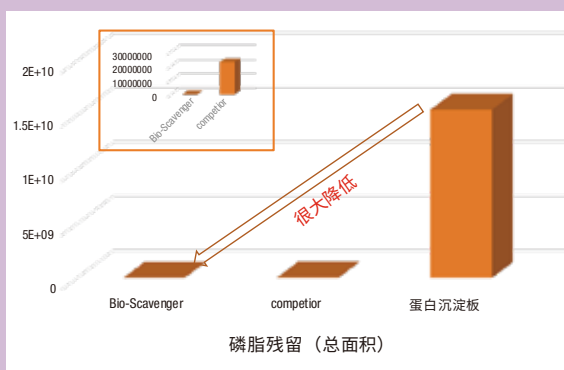
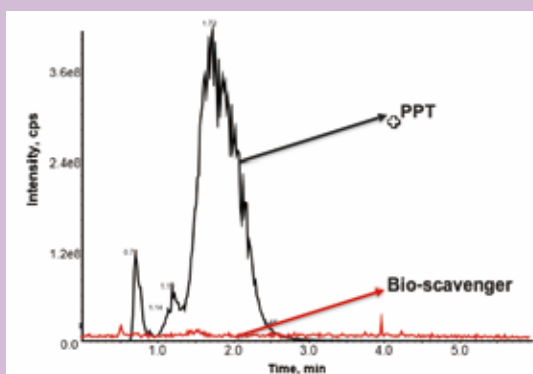
- PPT
- Bio-scavenger
- SLE
- SPE

Cleanert Bio-scavenger 是一款磷脂去除率高达 95% 的产品。

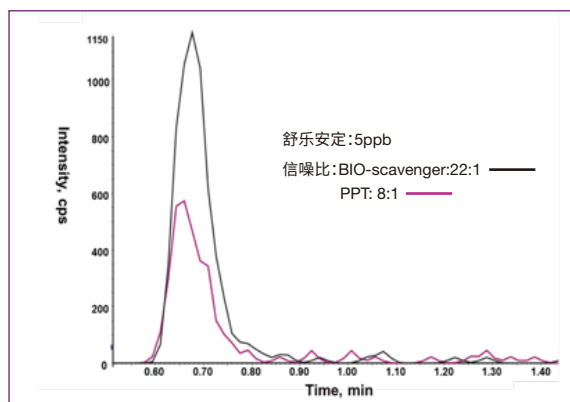
我们对比了 50-400 μL 不同上样量的磷脂去除情况 (使用 184/184 通道检测)。Cleanert Bio-scavenger 去磷脂产品至始至终表现出了稳定的磷脂去除率。



这一优势, 在和蛋白沉淀进行对比时更为明显:



现在来让我们看一下 Cleanert® Bio-scavenger 在实际分析时的性能表现:



Cleanert M96 生物样品前处理仪

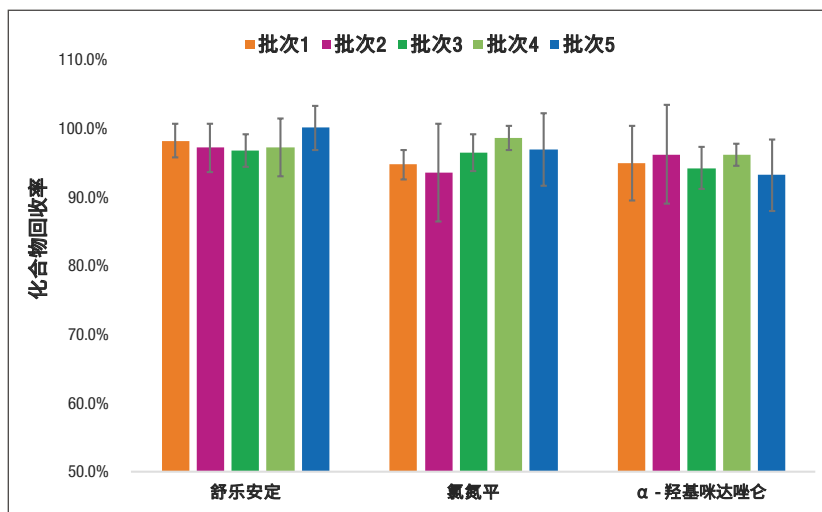
配套 Cleanert Bio-scavenger 产品使用。

详细信息请访问:
<http://www.agela.com.cn/product/detail/480>



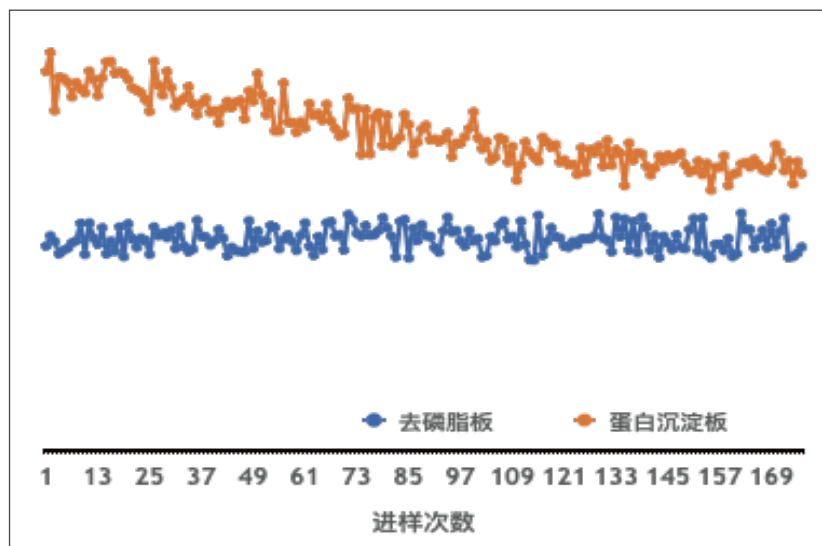
Cleanert Bio-scavenger 显著消除基质效应的数据
请联系我们销售人员进一步获取。

我们拥有简单的样品前处理流程, 无需区分化合物酸碱性。



我们测试了 5 个批次的三种典型化合物的回收率数据, 数据表明在不同的批次间化合物的回收率无显著差异, 且 RSD 偏差小于 10%。

在连续进样时, 经过 Cleanert® Bio-scavenger 处理后的样品表现出了很好的稳定性。这在很大程度上避免了实际分析批次的 QC 表现通过 (Ratio 值一致), 但内标和化合物响应 RSD 偏大的问题。



以左图为例, 在连续进样分析氨氯地平时, 蛋白沉淀的样品化合物响应忽高忽低, 且整体信号表现为持续降低, 在分析达到 80 针时, 其 RSD 已超过标准许可, 分析批次已事实上宣告失败。

Cleanert Bio-scavenger 产品快速订购:

产品名称	规格	包装	订货号
Cleanert Bio-scavenger 磷脂去除 96 孔板	30 mg/2 mL/well	2/pk	Bio-0302W
Cleanert Bio-scavenger 磷脂去除小柱	30 mg/1 mL	100/pk	Bio-0301

更多资料的获取请联系当地销售, 或致电 400-606-8099

Cleanert Bio-scavenger 使用 快速问答

1

问：当分析血浆或血清基质时，怎么选择合适的沉淀试剂？

答：大部分时间，我们以1%FA的乙腈作为通用试剂。当然，考虑到化合物的溶解度，我们也可尝试1%FA的乙腈：甲醇(9:1, V/V)。

2

问：是否可以使用氨化乙腈进行沉淀？

答：虽然氨水的存在不会显著降低磷脂的去除，但考虑到大批量样品分析时的稳健性，我们不建议使用氨化乙腈进行提取。

3

问：针对微量的样品，如 20 μ L 血浆，该怎么进行操作？

答：可以采用增大沉淀剂用量的方式进行操作。比如在这个案例中，您可以尝试加入10倍甚至更高的乙腈用于提取。总的原则是，总体积需大于 200 μ L。

4

问：如果发现样品的回收率不如蛋白沉淀，该怎么做？

答：一般而言，去磷脂板拥有更好的磷脂净化能力，无需考虑化合物的酸碱性。但针对极个别的化合物，我们不排除去磷脂板对化合物的吸附问题。这时请考虑二次提取、增大有机相的比例或使用我们的 MAS-C 系列磷脂去除产品。

5

问：如果发现去磷脂板有堵塞现象，表现为液体很难通过去磷脂板，该怎么办？

答：首先请在保证流速(3-5 秒一滴)稳定的情况下，增大压力进行提取。另外，我们建议您：垂直加入乙腈和样品(甚至可以抵着上筛板加入)以及震荡的完全(确保液体被悬起来)，以彻底沉淀蛋白。



中国总部

地址：天津市开发区西区南大街179号
电话：022-25321032
传真：022-25321033
邮箱：cninfo@phenomenex.com
客服热线：400-606-8099

全球总部

地址：411 Madrid Avenue
Torrance, CA 90501-1430, USA
Tel: +1 (310) 212-0555
Fax: +1 (310) 328-7768
Email: cninfo@phenomenex.com

北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥中路878东区5层
电话：010-58081368
传真：010-58081358

上海

地址：上海市长宁区福泉北路518号1号楼502室
电话：021-24197358
传真：021-24197333



条款与条件

Agela 公司的标准条款及条件，请参见：www.agela.com.cn

商标

Cleanert 是 Agela 的注册商标。

免责声明

比较分离可能无法代表所有应用。

仅用于研究，不用于诊断程序。

Phenomenex, Inc. 是 "Phenomenex" 商标的持有人，授权许可天津博纳艾杰尔科技有限公司使用该商标。

© 2019 天津博纳艾杰尔科技有限公司版权所有。

