



# AcroPrep™ ScreenExpert 多孔板



## 适用于层析填料高通量筛选优化

AcroPrep ScreenExpert 多孔板是一种预装填了Pall层析介质的96孔板，用于蛋白纯化工艺的填料预筛。利用该板可对配基特异性做出最佳筛选，并以最少的样本消耗，快速优化众多纯化条件。通过AcroPrep ScreenExpert 多孔板优化的纯化参数可直接放大到使用相同填料的 Pall 1 毫升或 5 毫升 PRC 预装柱。

AcroPrep ScreenExpert 多孔板的包装规格包括：

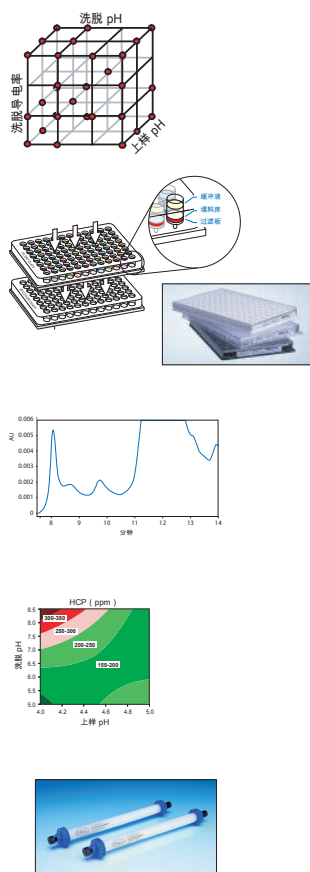
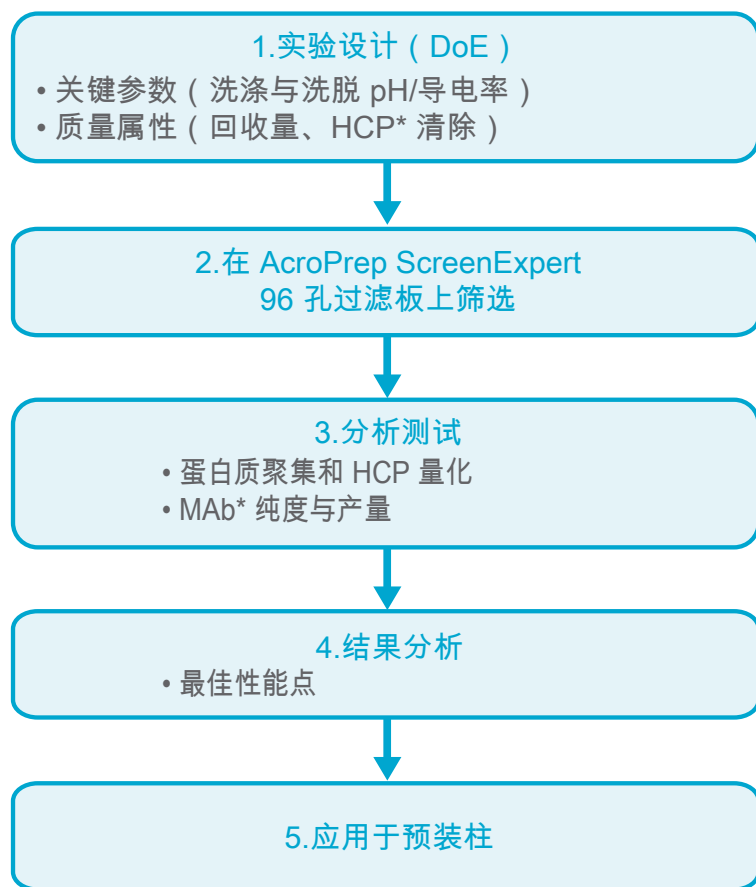
- ▶ 一个筛选多孔板，填充 MEP、HEA 和 PPA HyperCel™ 混合模式填料
- ▶ 两个优化多孔板：一个填充 MEP HyperCel 混合模式填料，一个填充 HyperCel STAR AX 阴离子交换填料
- ▶ 每孔预装 50  $\mu$ L 填料，样本消耗量小
- ▶ 适用于人工或机器工作站辅助操作
- ▶ 便捷的独立包装，易于一次性使用



下图1是 96 孔板实验设计原理以及其放大应用于柱层析的示例。

图 1

单克隆抗体分离纯化步骤（后蛋白质 A 捕获）的优化原理



\* HCP = 宿主细胞蛋白

\* MAb = 单克隆抗体

## 说明

### 多孔板特点

多孔板尺寸	128 x 86 x 33 毫米
材质	聚丙烯
滤孔数量	96
滤孔体积	1 mL
滤膜材质和类型	0.45 µm Supor® 亲水性聚醚砜膜 ( Pall )
空白孔板型号	8129
操作模式	真空抽吸, 或离心
每孔填料体积	50 µL, 总孔腔体积 800 µL
每孔储存液	750 µL 1M NaCl, 20%乙醇 ( v/v )
每孔工作体积	100 至 500 µL
最大离心力	700 x g
最大真空度	0.5 bar g ( 375 mm Hg )

### 多孔板类型与应用

型号	填料	配基	分离模式	应用
96WP3MIXM50	MEP、HEA 和 PPA HyperCel 填料 x 每板32孔	MEP: 4-巯基乙基吡啶 HEA: 己胺 PPA: 苯基丙胺	混合模式	混合模式配基选择性的筛选和优化
96WPMEP50	MEP HyperCel 填料 x 96孔	4-巯基乙基吡啶	混合模式	MEP HyperCel 填料分离条件的优化
96WPSTARAX50	HyperCel STAR AX 填料 x 96孔	伯胺	耐盐阴离子交换	通过“耐盐”阴离子交换进行分离优化

## 应用指南

### 填充 MEP、HEA 和 PPA HyperCel™ 混合模式填料的孔板

MEP、HEA 和 PPA HyperCel™ 混合模式填料设计用于在各种生物原料中捕获目标蛋白和清除杂质。适用于以疏水结合和离子交换为主要作用力的应用场合。这些填料能提供全新的选择性，对传统的层析步骤，如离子交换层析、羟磷灰石层析或其他层析形成有益互补。

填充这三种填料的 AcroPrep ScreenExpert 多孔板专为选择性筛选而设计，可帮助用户针对具体的分离需求选择最恰当的配基。孔板附带详尽的筛选说明。

### 填充 MEP HyperCel™ 混合模式填料的孔板

该板专为优化和微调Pall MEP HyperCel 混合模式填料的分离条件而设计，是传统疏水作用层析法 ( HIC ) 的高效替代方案。常见应用包括ProteinA后的单抗纯化 ( 宿主蛋白和多聚体清除 ) 或各种重组蛋白中间体的捕获及纯化。

### 填充 HyperCel STAR AX 阴离子交换填料的孔板

HyperCel STAR AX 填料是一种基于“耐盐”伯胺配基的阴离子交换剂。该填料能为蛋白质捕获或污染物清除提供新的选择性选项，其原料导电率为 2至15 mS/cm。这种特性可使样本免于稀释或超滤/洗滤 ( UF/DF )，加快工艺流程，提供良好的经济效益。

AcroPrep ScreenExpert 孔板在应用HyperCel STAR AX PRC 预装柱前，对层析条件进行快速筛选和优化。

关于这些填料的详细信息，请参考 Pall 数据表 USD 2443、USD 2629 和 USD 2831。

## 从 PRC 预装柱转化为柱层析

大规模应用之前，孔板所选条件都应通过柱层析的确认。填充相关填料的 1 毫升或 5 毫升 PRC 预装柱可用于便捷的验证和小规模准备性工作。预装柱可为用户评估层析参数，如蛋白动态载量。当测试规模扩大到小规模制备阶段，

可将两个 5 毫升 PRC 柱串联，将柱床高度增加到 20 厘米，这样就能模拟出中试工艺的层析条件。示例请参考 Pall 操作说明书 USD 2718。

## 订购信息

说明	型号
AcroPrep ScreenExpert 多孔板	
MEP、HEA 和 PPA HyperCel 混合模式填料	96WP3MIXM50
MEP HyperCel 混合模式填料	96WPMEP50
HyperCel STAR AX 阴离子交换填料	96WPSTARAX50
相关产品	
AcroPrep Advance 96孔板	8129
多孔板真空装置	5017
PRC 预装柱：	
MEP HyperCel PRC 柱 5 x 50，1 毫升	PRC05X050MEPHCEL01
MEP HyperCel PRC 柱 8 x 100，5 毫升	PRC08X100MEPHCEL01
HEA HyperCel PRC 柱 5 x 50，1 毫升	PRC05X050HEAHCEL01
HEA HyperCel PRC 柱 8 x 100，5 毫升	PRC08X100HEAHCEL01
PPA HyperCel PRC 柱 5 x 50，1 毫升	PRC05X050PPAHCEL01
PPA HyperCel PRC 柱 8 x 100，5 毫升	PRC08X100PPAHCEL01
HyperCel STAR AX PRC 柱 5 x 50，1 毫升	PRCSTARAX1ML
HyperCel STAR AX PRC 柱 8 x 100，5 毫升	PRCSTARAX5ML

如需其他型号多孔板的信息，请联系我们。



公司总部  
美国纽约州 Port Washington  
免费电话（美国）：+1 800 717 7255  
电话：+1 516 484 5400  
电子邮件：biopharm@pall.com

欧洲总部  
瑞士 Fribourg  
电话：+41 (0) 26 350 53 00  
电子邮件：LifeSciences.EU@pall.com

亚太总部  
新加坡  
电话：+65 6389 6500  
电子邮件：sgcustomerservice@pall.com

*Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>*

请通过以下地址访问我们的网站：[www.pall.com/biopharm](http://www.pall.com/biopharm)  
请发送邮件至：[biopharm@pall.com](mailto:biopharm@pall.com)

国际办公中心  
Pall公司在以下国家和地区均设有代表处和工厂，例如：阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、中国、法国、德国、印度、印度尼西亚、爱尔兰、意大利、日本、韩国、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、波多黎各、俄罗斯、新加坡、南非、西班牙、瑞典、瑞士、台湾、泰国、英国、美国和委内瑞拉。分销商遍布世界主要工业地区。如需查找离您最近的 Pall 办事处或分销商，请访问 [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)。

在发行时，本文献中所提供的信息已进行准确度审核。在未经通知的情况下，产品资料可能会有所更改。欲知最新信息，请联系您当地的 Pall 分销商或者直接与 Pall 联系。

Pall, AcroPrep, HyperCel 和 Supor 是 Pall 公司的商标。  
Filtration.Separation.Solution. 都是 Pall 公司的服务标志。  
® 表示在美国注册的商标。  
© 2013 Pall Corporation

04/13, PDF, GN13.8496

USD 2882