*广州绿百草*可为您提供美国进口的全新PolyLC色谱柱
PolyLC美国聚合物有限公司专业化生产用于蛋白质，多肽和其他生物大分子分析的反相高效液相色谱固定相的替代品。我们专注于解决最困难的应用问题：
ERLIC静电斥力亲水色谱柱
隆重介绍 ERLIC静电斥力亲水色谱柱！ 不需要梯度洗脱的梯度色谱！
等度分离多肽，核苷酸与氨基酸！
在ERLIC色谱柱上蛋白磷酸肽经过胰蛋白酶消化作用具有高分辨率的分离。
用于完整的蛋白质分析的Mixed-bed ion-exchange columns for intact proteins.混合床离子交换柱。 These are potentially an important tool for proteomics analyses of complex extracts.这是一种用于复杂提取物的蛋白组学分析的潜在的重要工具。 在这种色谱柱上Nearly all proteins are retained.几乎所有的蛋白质都被保留。 The 1000-Å pore diameter insures sharp peaks even for the largest proteins. 1000 - Å孔径确保了即使是最大的蛋白质也会有很好的尖峰。

PolySULFOETHYL A™色谱柱
代谢：对细胞和植物提取物中极性物质的分析，对氨基酸等度快速分析，等等

PolyCAT™色谱柱
血红蛋白分析：我们的PolyCAT™色谱柱是血红蛋白分析的一个黄金标准
血液样本中朊蛋白的检测
膜蛋白的分离

 利用分子排阻方式分离像氨基酸一样的小分子
 PCR反应：高效液相色谱法替代凝胶
PolyLC已研制出一种用于连接多肽共价涂层大孔径硅胶创新的工艺。这些固定相具有特殊的选择性这一优越的性能。对于敏感的和不稳定的蛋白质的回收是无与伦比的。我们选自世界上现有最优秀的硅胶做载体。
在生物化学研究进展中不断产生用于分离的新工具的需要（例如，整个哺乳动物细胞蛋白质组学）。
我们有积极的拓展方案所需要的材料和方法，如有需要请随时与我们的技术咨询联系。

PolyLC美国聚合物有限公司专业化生产用于蛋白质，多肽和其他生物大分子分析的反相高效液相色谱固定相的替代品。我们专注于解决最困难的应用问题。PolyLC已研制出一种用于连接多肽共价涂层大孔径硅胶创新的工艺。这些固定相具有特殊的选择性这一优越的性能。对于敏感的和不稳定的蛋白质的回收是无与伦比的。我们选自世界上现有最优秀的硅胶做载体。在生物化学研究进展中不断产生用于分离的新工具的需要。

|  |
| --- |
|  |

美国PolyLC PolyCAT A™液相色谱柱

-蛋白质的阳离子交换

PolyCAT A™ 是通过一种独特的方法把聚天冬胺酸共价偶联在硅胶上。蛋白质从多肽表面洗脱，伴随有小拖尾的尖锐峰。结合能力和复苏能力也同样很高。

PolyCAT A™ 适用于:涉及到脱氨基、PEG化、去唾液酸化等作用的蛋白质突变体，广泛适用于生物技术产业。血红蛋白变体的临床化学实验室分析。

     PI大于6的蛋白质

     单克隆抗体

     组蛋白

由于PolyCAT A™ 是一种弱阳离子交换(WCX)材料，所以它适用于PH值大于4的条件。无缓冲的醋酸梯度将会卸载PolyCAT A™ ,允许在挥发性溶剂中洗脱蛋白质。

包含了至少两个额外的阳离子大于PH4的肽也可以使用PolyCAT A™ 。更弱的基本肽，如胰多肽片段,不能确定可以被保留。我们建议您使用另一款适用于pH = 2.7 - 3.0的柱子PolySULFOETHYL A™。

大于20 KDa的蛋白质,我们建议您使用孔隙直径大于1000-Å的产品，可以为您提供最优的选择性和效率。我们的1000 -Å或1500-Å孔隙的3-µm材料是可供选择的用于蛋白质分离最好的阳离子交换材料。

PolySULFOETHYL A色谱柱

肽的阳离子交换

强阳离子交换材料(SCX)是专门为肽段的高效液相色谱(HPLC)而设计的。在pH值2.7-3.0的时候，多肽失去(-)离子而获得(+)离子，因此PolySULFOETHYL A™是一种多用途的替代反相(RPC)的材料,多肽的分离是通过电荷而非极性。对比其他的基于磺丙基团的SCX材料, PolySULFOETHYL A™有显著的亲水性。将和肽的疏水相互作用降低到最小,具有高复苏性以及更小的峰拖尾。生产力也很高,允许胰酶消化的弱碱性肽段有更好的保留和分离。离子交换的能力是类似的RPC柱容量的四倍。因而,离子交换应该是多步骤纯化的第一步。PolySULFOETHYL A™适用于:混合肽段的多维高效液相色谱法,如胰酶消化的蛋白质组学分析(包括iTRAQ®和ICAT®\*反应和产品)。

l        从天然产物分离的肽段。

l        质量控制和净化的合成肽。

l        选择性的分离胰酶消化的硫化物-肽、磷酸肽以及C端片段。

l        消化的肽段图谱（胰酶、V8、溴化氢等）有客户用于测定醋酸艾塞那肽注射液中有关物质

蛋白质也可以使用PolySULFOETHYL A™柱；在PH3的情况小，保证能全部保留下来。一个例子就是通过亲水相互作用模式使用PolySULFOETHYL A™柱分离肺表面蛋白。

多肽分析的标准材质是300-Å, 3 -或5-µm两种可供选择。200-Å的材料大约有25%的更大容量，以及更加适用于磷酸肽的分离和iTRAQ®反应混合物肽段的分离。对于蛋白质,使用1000-Å的材料或者3-µm的1500-Å的材料。

PolyETHYL A™色谱柱

蛋白质和肽段的疏水相互作用色谱（HIC）

HIC分离蛋白的方法是基于蛋白质的疏水特点，比如RPC。但是，HIC使用完全含水的缓冲器,保留住了蛋白质的三级结构和生物活性。这种分离性通常优于RPC方法分离蛋白质和多肽，能够极大的保留蛋白质的二级结构和三级结构。通常情况下,样品使用硫酸盐或磷酸盐等盐浓度降低梯度洗脱，通过增加蛋白质表面疏水性将其洗脱。表面活性剂(例如丙磺酸；辛基糖苷)如果必要的话可以被添加到流动相的。PolyPROPYL A™，PolyETHYL A™和PolyMETHYL A™的相对疏水值分别是100, 60和15。HIC比其他方法有更大的敏感性，尤其是涉及到非极性基团。HIC适用于:

l        多维蛋白纯化（建议顺序:离子交换-盐梯度洗涤分离-HIC)。

l        多肽的纯化（比如毒液、糖肽类）

l        表面抗体

l        质量控制分析蛋白质的单一残基的极性或者突变体的修饰位点。

大于20KDa的蛋白质建议使用1000 -或1500-A的孔。其能力可以与离子交换相媲美。除非该蛋白是公认的显著疏水性，建议使用PolyPROPYL A™。

|  |  |
| --- | --- |
| 产品 | PolyETHYL A™ |
| 规格 | 可选孔径(Å) -03, -10 |
| 50 x 1.0mm | 051ET05-- |
| 150 x 1.0mm | 151ET05-- |
| 35 x 2.1mm | 3.52ET05-- |
| 100 x 2.1mm | 102ET05-- |
| 200 x 2.1mm | 202ET05-- |
| 50 x 4.0mm | 054.0ET05-- |
| 100 x 4.0mm | 104.0ET05-- |
| 35 x 4.6mm | 3.54ET05-- |
| 50 x 4.6mm | 054ET05-- |
| 100 x 4.6mm | 104ET05-- |
| 200 x 4.6mm | 204ET05-- |
| 100 x 9.4mm | 109ET05-- |
| 200 x 9.4mm | 209ET05-- |
| 250 x 9.4mm | 259ET05-- |
| 250 x 21mm | 2521ET05-- |

**PolySULFOETHYL A色谱柱**

**肽的阳离子交换**

**PolySULFOETHYL A保护柱**

**\*Javelin Guard Cartridges - each**

|  |  |
| --- | --- |
|      保护柱规格 |    订货号 |
| 10 x 1.0mm | J11GCSE05   |
| 10 x 2.1mm | J22GCSE03     |
| 10 x 2.1mm | J22GCSE05   |
| 10 x 4.0mm | JGCSE03   |
| 10 x 4.0mm | JGCSE05   |
| 20 x 4.0mm | JGCSE03     |
| 20 x 4.0mm | JGCSE05 |
| **JGC**Guard Cartridges for 9.4- & 21.0-mm i.d. columns: Ask |

  强阳离子交换材料(SCX)是专门为肽段的高效液相色谱(HPLC)而设计的。在pH值2.7-3.0的时候，多肽失去(-)离子而获得(+)离子，因此PolySULFOETHYL A™是一种多用途的替代反相(RPC)的材料,多肽的分离是通过电荷而非极性。对比其他的基于磺丙基团的SCX材料, PolySULFOETHYL A™ 有显著的亲水性。将和肽的疏水相互作用降低到最小,具有高复苏性以及更小的峰拖尾。生产力也很高,允许胰酶消化的弱碱性肽段有更好的保留和分离。离子交换的能力是类似的RPC柱容量的四倍。因而,离子交换应该是多步骤纯化的第一步。PolySULFOETHYL A™适用于:

 混合肽段的多维高效液相色谱法,如胰酶消化的蛋白质组学分析(包括iTRAQ®和ICAT®\*反应和产品)。

 1）从天然产物分离的肽段。

 2）质量控制和净化的合成肽。

 3）选择性的分离胰酶消化的硫化物-肽、磷酸肽以及C端片段。

 4）消化的肽段图谱（胰酶、V8、溴化氢等）

  蛋白质也可以使用PolySULFOETHYL A™ 柱；在PH3的情况小，保证能全部保留下来。一个例子就是通过亲水相互作用模式使用PolySULFOETHYL A™柱分离肺表面蛋白。

多肽分析的标准材质是300-Å, 3 -或5-µm两种可供选择。200-Å的材料大约有25%的更大容量，以及更加适用于磷酸肽的分离和iTRAQ®反应混合物肽段的分离。对于蛋白质,使用1000-Å的材料或者3-µm的1500-Å的材料。