

固相萃取 (SPE) 方法开发

为了符合您分离上需求而设计的聚合物选择性

有了Strata-X聚合物吸附剂之后, 那些冗长的方法开发和筛选固相萃取(SPE)吸附剂的复杂过程都将成为过去。我们已开发一系列独特的选择性, 以涵盖不同类型的分析物并简化方法开发, 以获得更快速且更有效率的样品制备。

对于每种目标分析物的选择



| 酸性化合物 | | 中性化合物 | | 碱性化合物 | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| 强酸 ($pK_a < 2$) | 弱酸 (pK_a 2-4) | 中性化合物 | 弱碱 (pK_b 8-10) | 强碱 ($pK_b > 10$) | |
| Strata-X-AW | Strata-X-A | Strata-X | Strata-X-C | Strata-X-CW | |
| 反相和弱阴离子交换 | 反相和强阴离子交换 | 反相 | 反相和强阳离子交换 | 反相和弱阳离子交换 | |

您Strata-X吸附剂的通用方法

| Strata-X-AW | Strata-X-A | Strata-X | Strata-X-C | Strata-X-CW |
|---|---|--|---|--|
| 二氨基(Di-amino) | 季胺(Quaternary Amine) | N-乙烯基吡咯烷酮(N-Vinylpyrrolidone) | 磺酸(Sulfonic Acid) | 羧酸(Carboxylic Acid) |
| | | | | |
| 通用方法: 以30mg吸附剂质量为基准 | 通用方法: 以30mg吸附剂质量为基准 | 通用方法: 以30mg吸附剂质量为基准 | 通用方法: 以30mg吸附剂质量为基准 | 通用方法: 以30mg吸附剂质量为基准 |
| 活化: 1mL 甲醇 平衡: 1mL 酸性水溶液 上样: 2mL 稀释样品(pH6-7) 清洗: 1mL 25mM 乙酸铵*(pH6-7) 洗脱中性化合物/碱: 2x500μL 甲醇溶液 洗脱所有酸: 2x500μL 5% 氨水(NH ₄ OH) 甲醇溶液 洗脱弱酸: 2x500μL 5% 甲酸 甲醇溶液 | 活化: 1mL 甲醇 平衡: 1mL 水 上样: 2mL 稀释样品(pH6-7) 清洗: 1mL 25mM 乙酸铵*(pH6-7) 洗脱中性化合物/碱: 2x500μL 甲醇溶液* 清洗: 1mL 甲醇溶液* 洗脱酸: 2x500μL 5% 甲酸 甲醇溶液 | 活化: 1mL 甲醇 平衡: 1mL 水 上样: 2mL 稀释样品 清洗: 1mL 5-30% 甲醇溶液* 洗脱: 2x500μL 2% 甲酸 甲醇或乙腈溶液 | 活化: 1mL 甲醇 平衡: 1mL 酸性水溶液 上样: 2mL 稀释酸化样品(pH6-7) 清洗: 1mL 0.1N 盐酸水溶液 洗脱中性化合物/酸: 2x500μL 0.1N 盐酸 甲醇溶液* 清洗: 1mL 0.1N 盐酸 甲醇溶液* 洗脱碱: 2x500μL 5% 氨水(NH ₄ OH) 甲醇溶液 | 活化: 1mL 甲醇 平衡: 1mL 水 上样: 2mL 稀释样品(pH6-7) 清洗: 1mL 水 洗脱中性化合物/酸: 2x500μL 甲醇溶液 洗脱所有碱: 2x500μL 5% 甲酸 甲醇溶液 洗脱弱碱: 2x500μL 5% 氨水(NH ₄ OH) 甲醇溶液 |

* 在洗脱前, 让柱芯干燥5至10分钟以去除残留溶剂。

为您的样品基质和体积选择
正确的吸附剂质量

| strata [®] X Strata [®] -X, X-C, X-CW, X-A, X-AW | 吸附剂 质量 (管内) | 血浆 血清 | 尿液 | 过滤组织 匀浆 | 水 (无微粒) | 水 (含颗粒) |
|--|-------------------|----------|-------|------------|------------|------------|
| | 10mg | 100μL | 250μL | 10mg | 2mL | 1mL |
| 30mg | 250μL | 1mL | 50mg | 10mL | 5mL | |
| 60mg | 500μL | 2mL | 100mg | 25mL | 10mL | |
| 100mg | 1mL | 4mL | 150mg | 50mL | 25mL | |
| 200mg | 2mL | 8mL | 300mg | 100mL | 50mL | |
| 500mg | 5mL | 20mL | 500mg | 500mL-柱 | 100mL | |

为您的方法选择正确的清洗和洗脱溶剂体积

| strata [®] X 吸附剂质量 | 10mg | 30mg | 60mg | 100mg | 150mg | 200mg | 500mg | 1g | 2g | 5g | 10g |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 实际的最小清洗和洗脱体积 4倍柱床体积 | 100μL | 300μL | 600μL | 1mL | 1.5mL | 2mL | 5mL | 10mL | 20mL | 50mL | 100mL |
| 建议清洗和洗脱体积 8倍柱床体积 | 200μL | 600μL | 1.2mL | 2mL | 3mL | 4mL | 10mL | 20mL | 40mL | 100mL | 200mL |

Strata-X是Phenomenex的注册商标
仅用于研究目的。不可用于诊断程序。
© 2013 Phenomenex, Inc. 版权所有



更多疑问?

欢迎E-mail至Phenomenex:
cninfo@phenomenex.com