

# 岛津标准品试剂 与前处理产品 选型卡

## 应用型试剂标准品

- 专利配方
- 方案型应用产品

|      |               |                                         |              |
|------|---------------|-----------------------------------------|--------------|
| 分析试剂 | LCMS 单抗定量试剂盒  | nSMOL Antibody BA Kit (100 assays), RUO | 225-32250-91 |
|      | MALDI 校准品     | MALDI TOF 校准标准物质包                       | 208-09624    |
|      | 氨基酸柱前衍生       | AJS-01 氨基酸分析方法包                         | AJS-01       |
|      | 氨基酸分析仪        | Na 型氨基酸分析流动相套装                          | 228-21195-94 |
|      |               | Li 型氨基酸分析流动相套装                          | 228-21195-95 |
|      |               | 氨基酸分析系统 17 种氨基酸混合标准物质                   | 208-09625    |
|      |               | 茚三酮衍生试剂                                 | 208-09626    |
|      | MultiNA 核酸分析仪 | DNA-500 Separation Buffer 缓冲液           | 292-27910-91 |
|      |               | DNA-1000 Separation Buffer 缓冲液          | 292-27911-91 |
|      |               | DNA-2500 Separation Buffer 缓冲液          | 292-27912-91 |
|      |               | RNA Separation Buffer 缓冲液               | 292-27913-91 |
|      |               | DNA-12000 Separation Buffer 缓冲液         | 292-36600-91 |
|      |               | MICROCHIP, WT 芯片                        | 292-36010-41 |

## 共立理化水质检测试剂包

- WAK 系列快检试剂包
- 仪器配套用检测试剂包

|        |                           |                      |
|--------|---------------------------|----------------------|
| WAK 系列 | 派克特试 六价铬 Cr <sup>6+</sup> | WAK-Cr <sup>6+</sup> |
| 仪器配套用  | 六价铬试剂包                    | LR-Cr <sup>6+</sup>  |

客户服务热线：  
**800-820-7730 400-920-7730**

**岛津(上海)实验器材有限公司**  
Shimadzu (Shanghai) Global Laboratory Consumables Co., Ltd.

上海  
地址：上海市徐汇区宜州路 180 号华鑫慧享城 B2 栋 2F  
电话：021-62800202 传真：021-52583319

广州  
地址：广州市流花路 109 号之 9 达宝广场 1009  
电话：020-36315399 传真：020-26282980

北京  
地址：北京市朝阳区东三环北路 2 号南银大厦 22 层 2211 室  
电话：010-84471667 传真：010-84471669

成都  
地址：成都市锦江区三色路 38 号博瑞·创想成都 B 座 19 楼 04 单元  
电话：028-85953678 传真：028-85953029



[www.sglc.shimadzu.com.cn](http://www.sglc.shimadzu.com.cn)  
E-mail: [contact@sglc.shimadzu.com.cn](mailto:contact@sglc.shimadzu.com.cn)



▶ 扫码在线阅读电子书，  
让你我为环保出一份力！

### 岛津仪器专用配套标准品试剂

- 专用配方设计
- 精确定量
- 有证标物



|        |               |                              |           |
|--------|---------------|------------------------------|-----------|
| 仪器调谐校准 | LCMS 系列       | LCMS/MS-80X0 调谐液 1#          | 208-09512 |
|        |               | LCMS-2020 调谐液 2#             | 208-09513 |
|        |               | LCMS-2010 调谐液 3#             | 208-09536 |
|        |               | LCMS-9030 质谱质量数校正标准物质        | 208-09601 |
|        |               | LCMS-9030 调谐用碘化钠 (NaI) 标准物质  | 208-09602 |
|        | GCMS 系列       | GCMS 一般质量数调谐标准物质 (全氟三丁胺)     | 208-09547 |
|        |               | GCMS (MW1185) 高质量数调谐标准物质     | 208-09548 |
|        |               | GCMS (MW1485) 高质量数调谐标准物质     | 208-09549 |
|        |               | GCMS 性能检查测试标准物质 1# (C9~C33)  | 208-09588 |
|        |               | GCMS AART 索引标准物质 (C7~C40)    | 208-09591 |
|        | TOC 系列        | TOC 调谐用邻苯二甲酸钾标准物质            | 208-09566 |
|        |               | TOC 调谐用碳酸钠标准物质               | 208-09567 |
|        |               | TOC 调谐用碳酸氢钠标准物质              | 208-09568 |
|        |               | TOC 调谐用葡萄糖标准物质               | 208-09570 |
|        |               | TOC 调谐用对苯醌标准物质               | 208-09571 |
|        | ICP/ICP-MS 系列 | ICP-OES 调谐液 1# (ICPE-9800)   | 208-09575 |
|        |               | ICP-OES 调谐液 2# (ICPS-7510)   | 208-09576 |
|        |               | ICP-OES 调谐液 3# (ICPS-8100)   | 208-09577 |
|        |               | ICP-MS 调谐液套装 1#              | 208-09573 |
|        |               | ICP-MS 调谐液套装 2#              | 208-09574 |
|        | HPLC 检测器验证    | HPLC (UV&PDA) 进样重现性测试用茶碱水溶液  | 208-09611 |
|        |               | HPLC (ELSD) 进样重现性及梯度测试用茶碱水溶液 | 208-09612 |
|        | HPLC 色谱柱验证    | HPLC 液相色谱柱 (正相) 柱效测试混合标准物质   | 208-09707 |
|        |               | HPLC 液相色谱柱 (反相) 柱效测试混合标准物质   | 208-09708 |
|        |               | HPLC 液相色谱柱 (反相) 柱效测试标准物质     | 208-09709 |
|        |               | HPLC 液相色谱柱 (HILIC) 柱效测试标准物质  | 208-09710 |

### 质谱标准品试剂系列——混标系列

- 产品覆盖食品、药品、工业品检测项目
- 多组分混标产品方便使用，精确定值
- 可提供定制混标服务



|           |                                                                        |                                   |              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| RoHS 检测项目 | 邻苯二甲酸酯筛查                                                               | SHIMADZU Py-Screener 邻苯二甲酸酯标准品套装  | 225-31003-91 |
|           | 溴化阻燃剂筛查                                                                | 多溴联苯和多溴联苯醚标准品                     | ERM-EC591    |
|           | 六价铬                                                                    | 六价铬试剂包                            | LR-Cr6+      |
| 农药残留检测项目  | GB 23200.113-2018 标准                                                   | 208 种多农残检测混标套装 -A (10ppm)         | 380-03387    |
|           |                                                                        | 208 种多农残检测混标套装 -B (50ppm)         | 380-03388    |
|           |                                                                        | 208 种多农残检测混标套装 -C (100ppm)        | 380-03422    |
|           | GB 23200.8-2016 标准                                                     | 500 种多农残检测混标套装 (10ppm)            | 380-03450    |
|           | GB 23200.116-2019 标准                                                   | 90 种有机磷类农药及其代谢物混标套装 (不同浓度)        | 380-03382    |
|           | GB/T 23204-2008 标准                                                     | 519 种多农残混标套装 (10ppm)              | 定制           |
| 兽药残留检测项目  | 农业农村部公告 第 197 号 -9-2019                                                | 150 种兽药混标套装 (100ppm)              | 380-03423    |
|           |                                                                        | 160 种兽药混标套装 (100ppm)              | 380-03462    |
|           | SN/T 5113-2019<br>SN/T 1627-2005<br>GB/T 20752-2006<br>GB/T 21311-2007 | 4 种硝基呋喃混标 (100ppm)                | 380-03178-1  |
|           |                                                                        | 4 种硝基呋喃代谢物混标 (100ppm)             | 380-03179    |
|           |                                                                        | 四种硝基呋喃类内标溶液                       | 380-03155    |
|           |                                                                        | 4 种硝基呋喃代谢物衍生化混标 - (代谢物计 100ppm)   | 380-03172    |
|           |                                                                        | 4 种硝基呋喃代谢物衍生化混标 - (衍生化试剂计 100ppm) | 380-03223    |
|           | 2020 版药典                                                               | 2341 农残残留量测定法                     |              |
|           |                                                                        | 34 种多农残检测混标套装 (GCMSMS) (不同浓度)     | 380-03385    |
|           |                                                                        | 30 种多农残检测混标套装 (LCMSMS) (不同浓度)     | 380-03386    |
|           | 2351 真菌毒素测定法                                                           | 55 种多农残检测混标套装 (不同浓度)              | 380-03559    |
|           |                                                                        | 10 种真菌毒素混标溶液 (不同浓度)               | 380-03538    |

| 质谱标准品试剂系列——同位素内标系列        |                     |                                                       |  |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ■ 产品覆盖药物研发及一致性评价，临床质谱检测项目 |                     |                                                       |                                                                                  |
| ■ 同位素标记程度高，无原型干扰，精确称量     |                     |                                                       |                                                                                  |
| ■ 可提供同位素内标定制合成            |                     |                                                       |                                                                                  |
| 临床质谱检测                    | 免疫抑制剂药物 TDM         | Cyclosporin A 环孢菌素内标                                  | C1273                                                                            |
|                           |                     | Tacrolimus 他克莫司内标                                     | C347                                                                             |
|                           |                     | Sirolimus 西罗莫司内标                                      | C1129                                                                            |
|                           |                     | Everolimus 依维莫司内标                                     | C903                                                                             |
|                           | 儿茶酚胺                | Dopamine 多巴胺内标                                        | C2237                                                                            |
|                           |                     | Adrenaline 肾上腺素内标                                     | C2954                                                                            |
|                           |                     | Norepinephrine 去甲肾上腺素内标                               | C712                                                                             |
|                           |                     | 3-Methoxytyramine 3- 甲氧酪胺内标                           | C1126                                                                            |
|                           |                     | Metanephrine 变肾上腺素内标                                  | C6637                                                                            |
|                           |                     | Normetanephrine 去甲变肾上腺素内标                             | C6639                                                                            |
|                           | 类固醇激素               | Dehydroepiandrosterone 脱氢表雄酮内标                        | C5002                                                                            |
|                           |                     | Dehydroepiandrosterone sulfate sodium salt 脱氢表雄酮硫酸钠内标 | C6342                                                                            |
|                           |                     | 4 Androstene 3,17 dione 雄烯二酮内标                        | C2596                                                                            |
|                           |                     | Testosterone 睾酮内标                                     | C2152                                                                            |
|                           |                     | Cortisol 皮质醇内标                                        | C8152                                                                            |
|                           |                     | Corticosterone 皮质酮内标                                  | C3359                                                                            |
|                           |                     | 11-Deoxycortisol 11- 脱氧皮质醇内标                          | C5000                                                                            |
|                           |                     | 11-Deoxycorticosterone 11- 脱氧皮质酮内标                    | C6480                                                                            |
|                           |                     | 17α-Hydroxyprogesterone 17α 羟孕酮                       | C4998                                                                            |
|                           |                     | 17α-hydroxypregnenolone 17α 羟孕烯醇酮                     | C6984                                                                            |
|                           |                     | Progesterone 孕酮内标                                     | C2067                                                                            |
|                           |                     | Pregnenolone 孕烯醇酮内标                                   | C6982                                                                            |
|                           |                     | 抗生素药物 TDM                                             | Vancomycin 万古霉素内标                                                                |
|                           | Imipenem 亚胺培南内标     |                                                       | C1299                                                                            |
|                           | Meropenem 美罗培南内标    |                                                       | C1298                                                                            |
|                           | Tigecycline 替加环素内标  |                                                       | C7895                                                                            |
|                           | Amikacin 阿米卡星内标     |                                                       | C6821                                                                            |
|                           | Cefixime 头孢克肟内标     |                                                       | C5770                                                                            |
|                           | Moxifloxacin 莫西沙星内标 |                                                       | C4633                                                                            |
|                           | 抗病毒药物 TDM           | Lopinavir 洛匹那韦内标                                      | C4693                                                                            |
|                           |                     | Darunavir 达芦那韦内标                                      | C2470                                                                            |
|                           |                     | Ritonavir 利托那韦内标                                      | C2963                                                                            |
|                           |                     | Amantadine 金刚烷胺内标                                     | C5595                                                                            |
|                           |                     | Favipiravir 法匹拉韦内标                                    | C8853                                                                            |
|                           |                     | Remdesivir 瑞德西韦内标                                     | C8854                                                                            |
| 药物研发 / 一致性评价              | 脂质体药物               | Doxorubicin 多柔比星内标                                    | C2451                                                                            |
|                           |                     | Doxorubicinol 多柔比星醇内标                                 | C2853                                                                            |
|                           |                     | Daunorubicin 柔红霉素内标                                   | C7753                                                                            |
|                           |                     | Daunorubicinol 柔毛霉素醇内标                                | C573                                                                             |
|                           | 蛋白激酶抑制剂 / 替尼药物      | Alectinib 艾乐替尼内标                                      | C6219                                                                            |
|                           |                     | Baricitinib 巴瑞替尼内标                                    | C6671                                                                            |
|                           |                     | Bosutinib 博苏替尼内标                                      | C3709                                                                            |
|                           |                     | Ceritinib 色瑞替尼内标                                      | C5748                                                                            |
|                           |                     | Dabrafenib 达拉非尼内标                                     | C3819                                                                            |
|                           |                     | Tofacitinib 托法替尼内标                                    | C3928                                                                            |
|                           |                     | Trametinib 曲美替尼内标                                     | C3820                                                                            |
|                           |                     | Vandetanib 凡德他尼内标                                     | C2520                                                                            |
|                           | 多肽药物                | Teriparatide 特立帕肽内标                                   | SC1208-1                                                                         |
|                           |                     | Alarelin 丙氨瑞林内标                                       | SC1208-2                                                                         |
|                           |                     | Exenatide 艾塞那肽内标                                      | SC1208-3                                                                         |
|                           |                     | Liraglutide 利拉鲁肽内标                                    | SC1208-5                                                                         |
|                           |                     | Semaglutide 索马鲁肽内标                                    | SC1208-6                                                                         |
|                           |                     | Leuporelin 亮丙瑞林内标                                     | SC1208-7                                                                         |

# SHIMSEN Styra 系列固相萃取小柱

稳定的回收率与重现性，降低基质效应，确保 HPLC、LC/MS 和 GC/MS 分析的灵敏度。岛津提供多种高性价比的固相萃取小柱，涵盖反相小柱、正相小柱、离子交换小柱、碳基小柱、玻璃柱及项目专用柱，助力样品制备的整体解决方案。



**聚合物基体小柱**  
优异的回收率与重现性，确保分析质量。  
以聚苯乙烯 / 二乙烯基苯和亲水性基团共聚物为基体，兼具反相保留能力和优良的水可浸润性，适用于更广泛的 pH 环境。  
根据基体导入的官能团种类，聚合物基体小柱可分为亲水亲脂共平衡小柱和混合型离子交换反相小柱两大类。

| 简介                                |      |                                    | 应用                                                                                                |
|-----------------------------------|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHIMSEN Styra HLB / 亲水亲脂共平衡小柱     | 作用基团 | 苯基，乙烯基，吡咯烷酮                        | 食品安全检测：动物样品中药物残留的分析，植物样品中农药残留的分析。<br>环境监测：水、土壤中 PAHs、PAEs、酚类化合物、双酚 A、三嗪类除草剂。<br>生物样品：血液、尿液中药物的分析。 |
|                                   | 粒径   | 50 μm                              |                                                                                                   |
|                                   | 孔径   | 80 Å                               |                                                                                                   |
|                                   | 比表面积 | 800 m²/g                           |                                                                                                   |
| SHIMSEN Styra MCX / 混合型强阳离子交换反相小柱 | 作用基团 | 磺酸基团，苯基，乙烯基，吡咯烷酮                   | 食品安全检测：三聚氰胺分析；动物样品中碱性药物残留的分析；蔬菜、水果以及果汁中碱性农药的分析。<br>生物样品：血液、尿液中碱性药物的分析。                            |
|                                   | 保留机理 | 强阳离子交换相互作用（主），非极性相互作用（次），极性相互作用（次） |                                                                                                   |
|                                   | 粒径   | 50 μm                              |                                                                                                   |
|                                   | 孔径   | 80 Å                               |                                                                                                   |
| SHIMSEN Styra MAX / 混合型强阴离子交换反相小柱 | 作用基团 | 吡啶基团，苯基，乙烯基，吡咯烷酮                   | 分离纯化酸性化合物，比如含有羧基、酚羟基的化合物。<br>食品安全检测：动物样品中酸性药物残留的分析；苯甲酸分析；山梨酸分析；桔青霉素分析。                            |
|                                   | 保留机理 | 阴离子交换相互作用（主），非极性相互作用（主），极性相互作用（次）  |                                                                                                   |
|                                   | 粒径   | 50 μm                              |                                                                                                   |
|                                   | 孔径   | 80 Å                               |                                                                                                   |
|                                   | 比表面积 | 800 m²/g                           |                                                                                                   |

**硅胶基体小柱**  
硅胶基体反相小柱与硅胶基体离子交换小柱，更多选择。  
硅胶表面键合的官能团对目标化合物的保留发挥主要作用，吸附剂对目标化合物的保留机制包括反相保留、正相保留和离子交换保留等三种。

| 简介                               |      |                      | 应用                                                                                                         |
|----------------------------------|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHIMSEN Styra C18 / 十八烷基键合硅胶小柱   | 作用基团 | 十八烷基                 | 食品安全检测：农药和兽药残留分析；动植物提取成分分析。<br>环境监测：水中 PAHs、PAEs、PCBs、杀虫剂、除草剂、酚类物质。<br>生命科学领域：血浆、血清、尿液中药物及其代谢物的萃取；生物大分子脱盐。 |
|                                  | 保留机理 | 强非极性相互作用             |                                                                                                            |
|                                  | 含碳量  | 17%                  |                                                                                                            |
|                                  | 封端   | 是                    |                                                                                                            |
|                                  | 粒径   | 50 μm                |                                                                                                            |
|                                  | 孔径   | 60 Å                 |                                                                                                            |
| SHIMSEN Styra C18-U / 十八烷基键合硅胶小柱 | 作用基团 | 十八烷基                 | 类似 SHIMSEN Styra C18，但对极性化合物的保留增强。<br>增强对胺类化合物（如四环素类药物）的保留。<br>医药分析：复方甘草片中吗啡含量的测定。                         |
|                                  | 保留机理 | 非极性相互作用（主）、极性相互作用（次） |                                                                                                            |
|                                  | 含碳量  | 17%                  |                                                                                                            |
|                                  | 封端   | 否                    |                                                                                                            |
|                                  | 粒径   | 50 μm                |                                                                                                            |
|                                  | 孔径   | 60 Å                 |                                                                                                            |
| SHIMSEN Styra C8 / 辛基键合硅胶小柱      | 作用基团 | 辛基                   | 适用于中等极性化合物保留。<br>生物医药：生物样本中药物及其代谢物的分析；生物样本中的多肽分析等。                                                         |
|                                  | 保留机理 | 中等非极性相互作用            |                                                                                                            |
|                                  | 含碳量  | 11%                  |                                                                                                            |
|                                  | 封端   | 是                    |                                                                                                            |
|                                  | 粒径   | 50 μm                |                                                                                                            |
|                                  | 孔径   | 60 Å                 |                                                                                                            |
|                                  | 比表面积 | 500 m²/g             |                                                                                                            |

**正相小柱**  
稳定高效，性能出色。  
正相小柱以硅胶为基体，其表面键合不同类型官能团，对化合物具备不同的保留性能。  
正相小柱均未进行封端处理，更适用于极性化合物的分析，提高分析质量。

| 简介                            |      |                       | 应用                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHIMSEN Styra SI / 正相硅胶小柱     | 作用基团 | 硅羟基                   | 食品安全检测：邻苯二甲酸酯的分析；植物油中胆固醇的测定。<br>环境监测：土壤中多环芳烃的分析。                                                                                              |
|                               | 保留机理 | 强极性相互作用               |                                                                                                                                               |
|                               | 封端   | 否                     |                                                                                                                                               |
|                               | 粒径   | 50 μm                 |                                                                                                                                               |
|                               | 比表面积 | 500 m²/g              |                                                                                                                                               |
| SHIMSEN Styra FL-PR / 弗罗里硅土小柱 | 作用基团 | 硅羟基                   | 食品安全监测：食品中有机氯农药、氯化杀虫剂等农药残留分析。<br>环境监测：土壤中多氯联苯、有机氯农药的分析测定。                                                                                     |
|                               | 保留机理 | 强极性相互作用               |                                                                                                                                               |
|                               | 粒径   | 150-200 μm            |                                                                                                                                               |
| SHIMSEN Styra AL-N / 中性氧化铝小柱  | 保留机理 | 路易斯酸碱作用、极性相互作用和离子交换作用 | 食品安全检测：食品中氯虫苯甲酰胺的测定；水产品中孔雀石绿、结晶紫前处理。<br>医药分析：尿液中对硝基酚的分析。<br>* 根据目标化合物与基质的差异，岛津可提供 SHIMSEN Styra AL-A / 酸性氧化铝小柱和 SHIMSEN Styra AL-B / 碱性氧化铝小柱。 |
|                               | pKa  | 7.5                   |                                                                                                                                               |
|                               | 粒径   | 125 μm                |                                                                                                                                               |

| 简介                                       |      |                       | 应用 |
|------------------------------------------|------|-----------------------|----|
| SHIMSEN Styra NH <sub>2</sub> / 氨基键合硅胶小柱 | 作用基团 | 氨丙基                   |    |
|                                          | 保留机理 | 极性相互作用和弱阴离子交换作用       |    |
|                                          | pKa  | 9.8                   |    |
|                                          | 含碳量  | 3.5%                  |    |
|                                          | 封端   | 否                     |    |
|                                          | 粒径   | 50 μm                 |    |
|                                          | 孔径   | 60 Å                  |    |
| SHIMSEN Styra PSA / 乙二胺键合硅胶小柱            | 作用基团 | 乙二胺基 -N- 丙基           |    |
|                                          | 保留机理 | 弱阴离子交换作用、极性相互作用、螯合作用  |    |
|                                          | pKa  | 10.1 和 10.9           |    |
|                                          | 含碳量  | 7%                    |    |
|                                          | 封端   | 否                     |    |
|                                          | 粒径   | 50 μm                 |    |
|                                          | 孔径   | 60 Å                  |    |
|                                          | 比表面积 | 500 m <sup>2</sup> /g |    |
|                                          | 作用基团 | 乙二胺基 -N- 丙基           |    |
|                                          | 保留机理 | 弱阴离子交换作用、极性相互作用、螯合作用  |    |
|                                          | pKa  | 10.1 和 10.9           |    |
|                                          | 含碳量  | 7%                    |    |
|                                          | 封端   | 否                     |    |
|                                          | 粒径   | 50 μm                 |    |
|                                          | 孔径   | 60 Å                  |    |
|                                          | 比表面积 | 500 m <sup>2</sup> /g |    |

碳基及复合小柱

复合填料，应用广泛。碳基小柱能够有效吸附食品、水果和蔬菜中的色素。碳基小柱串联正相小柱或离子交换小柱组装形成的复合小柱，可通过一次净化实验，同时去除样品中的色素与极性化合物，提高样品质量与分析效率。

| 简介                                            |      |                          | 应用 |
|-----------------------------------------------|------|--------------------------|----|
| SHIMSEN Styra GCB/ NH <sub>2</sub> 石墨化碳复合氨基小柱 | 保留机理 | 表面吸附、极性相互作用和阴离子交换作用      |    |
|                                               | 吸附剂  | 具有片层结构的石墨化碳              |    |
|                                               | 作用基团 | 氨丙基                      |    |
| SHIMSEN Styra GCB/ PSA 石墨化碳复合 PSA 小柱          | 保留机理 | 表面吸附、极性相互作用、阴离子交换作用和螯合作用 |    |
|                                               | 吸附剂  | 具有片层结构的石墨化碳              |    |
|                                               | 作用基团 | 乙二胺基 -N- 丙基              |    |
| SHIMSEN Styra SAX/ PSA / 阴离子复合小柱              | 保留机理 | 阴离子交换作用、极性相互作用和螯合作用      |    |
|                                               | 吸附剂  | 具有片层结构的石墨化碳              |    |
|                                               | 作用基团 | 三甲基氨丙基和乙二胺基 -N- 丙基       |    |
| SHIMSEN Styra GCB / 石墨化碳小柱                    | 保留机理 | 表面吸附                     |    |
|                                               | 吸附剂  | 具有片层结构的石墨化碳              |    |
|                                               | 粒径   | 120-400 mesh             |    |
| SHIMSEN Styra GAC / 活性炭小柱                     | 保留机理 | 表面吸附                     |    |

专用柱 / 玻璃小柱

特色项目，精准解决。针对分析需求或分析项目，岛津提供醛酮采集小柱、高纯萃取玻璃小柱以及脱水小柱等特色项目专用样品前处理产品，实现精准解决方案。

| 简介                            |                                                                                                    |                                                                                                                             | 应用 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SHIMSEN Styra DNPH S / 醛酮采集小柱 | 醛酮类化合物捕集小柱，广泛用于环境气体以及汽车内饰材料中醛酮类物质的捕集。                                                              | 适用于 HJ / T400-2007、EPA Method TO-11A 以及 HJ683-2014 等标准。                                                                     |    |
| SHIMSEN Styra Glass / 玻璃小柱    | 专用于高纯萃取小柱，适用于 ppt 检测级别的分析。惰性的玻璃管体消除了增塑剂，如邻苯二甲酸盐的污染。SHIMSEN Styra 玻璃柱的吸附剂以及筛板经过特别净化处理，保证实验的稳定性和重复性。 | 包括 HLB、SI、GCB / NH <sub>2</sub> 、C18、FL-PR、PSA/SI、PSA 等多种填料玻璃小柱。                                                            |    |
| SHIMSEN 系列专用柱                 | 项目专用小柱，对应特殊应用，无需方法开发，直接使用。                                                                         | 食品安全检测：包含维生素 D、茶叶农残分析、白黎芦醇、苏丹红、对硝基酚、植物生长调节剂、寡糖、三聚氰胺、二甲基黄、苯并芘、合成着色剂及草甘膦等项目分析专用柱。<br>服装质检：包含塑化剂与偶氮染料分析专用柱。<br>化妆品分析：硫柳汞分析专用柱。 |    |

SHIMSEN QPet / QVet 一步法小柱

富集净化，只需一步！一步法快速前处理小柱通过正压或抽负压的方式，使得净化的样品提取液直接通过净化床层，达到杂质去除的目的，快速得到干净、可上机样品。针对不同的样品基质，岛津提供 SHIMSEN QPet 用于多农残前处理，SHIMSEN QVet 用于多兽残前处理。



特点：

- 多种药物同时前处理
- 缩短前处理时间 80%
- 减少溶剂使用量 50%
- 满意的回收率与稳定的重现性



| 样品                                    | 推荐小柱              |
|---------------------------------------|-------------------|
| 普通蔬菜、水果和食用菌<br>甘蓝、番茄、萝卜、梨、桔子、桃子、土豆、香菇 | SHIMSEN QPet-GE+  |
| 有色蔬菜、水果和食用菌<br>芹菜、豆角、葡萄、韭菜、茄子         | SHIMSEN QPet-CH+  |
| 谷物、油料作物和坚果<br>玉米、面粉、大米、花生、杏仁          | SHIMSEN QPet-CE+  |
| 茶叶和香辛料<br>绿茶、普洱、乌龙、花椒                 | SHIMSEN QPet-TEA+ |
| 鸡蛋                                    | SHIMSEN QPet-EGG+ |
| 常见兽药，如磺胺剂、喹诺酮、抗生素等                    | SHIMSEN QVet- NM+ |
| β-受体激动剂 / 瘦肉精                         | SHIMSEN QVet- AG+ |
| 高极性兽药，如四环素类、β-内酰胺类等                   | SHIMSEN QVet- HP+ |

SHIMSEN QuEChERS 基质分散前处理产品

更简便、更经济、更快速的前处理产品。  
QuEChERS 作为一种样品前处理方法，最初由美国农业部于 2003 年提出，可应用于多种样品的前处理，尤其适用于农残分析项目的前处理。



- 特点：
- 快速

• 高效

• 简便

• 低成本

• 安全

• 重复性好

- 应用方向：
- 适合于 AOAC 2007.01 方法

• 适合于 EN 15662 方法

• 适合于 GB 23200.113-2018 植物源性食品中 208 种农药及其代谢物残留量的测定

• 适合于 2020 年版中国药典第四部通则 2341 农药残留测定法第五法（33 种农药品种，53 个残留物）

• 适用于 GB 23200.121-2021 植物源性食品中 331 种农药及其代谢物残留量的测定

• 多兽残前处理专用产品

SHIMSEN IAC/MFC 系列免疫亲和柱

特异、便捷、高效，适用于真菌毒素的分析检测。  
针对不同检测项目，岛津提供 SHIMSEN IAC 免疫亲和柱和 SHIMSEN MFC 多功能净化柱两类前处理产品。SHIMSEN IAC 免疫亲和柱涵盖我国农产品及饲料中常见的、危害较大的五类真菌毒素。



| 产品                       | 应用方向                                                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 黄曲霉毒素总量免疫亲和柱             | GB5009.22-2016《食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定》、GB5009.24-2016《食品中黄曲霉毒素 M 族的测定》和《中国药典》中药检测等 |
| 赭曲霉毒素免疫亲和柱               | GB5009.96-2016《食品中赭曲霉毒素 A 的测定》和《中国药典》中药检测等                                       |
| 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱              | GB5009.209-2016《食品中玉米赤霉烯酮的测定》和《中国药典》中药检测等                                        |
| 呕吐毒素免疫亲和柱                | GB5009.111-2016《食品中脱氧雪腐镰刀菌烯醇及其乙酰化衍生物的测定》和《中国药典》中药检测等                             |
| T-2 毒素免疫亲和柱              | GB 5009.118-2016《食品中 T-2 毒素的测定》和《中国药典》中药检测等                                      |
| 伏马毒素免疫亲和柱                | GB5009.240-2016《食品中伏马毒素的测定》和《中国药典》中药检测等                                          |
| 展青霉素，黄曲霉毒素 B1,B2,G1,G2   | GB5009.22-2016、NYT2071-2011 和《中国药典》中药检测等                                         |
| 玉米赤霉烯酮，黄曲霉毒素 B1,B2,G1,G2 | GB5009.22-2016、NYT2071-2011 和《中国药典》中药检测等                                         |

SHIMSEN Plateo 系列前处理样品板

提供涵盖生物分析前处理各类需求的 96 孔板 - 前处理板，包括超效过滤板、蛋白沉淀板、磷脂去除板、固液萃取板、固相萃取板。  
可根据实际实验需求，选择不同的前处理耗材。



| 名称           | 分类  | 规格          | 简介（功能）                                         | 应用场景                                                            |
|--------------|-----|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 超效过滤板        | 容积  | 1mL/2mL     | 适用于各种生物样品的高通量过滤，除去样本中的细微颗粒；                    | 过滤水溶液和有机溶液                                                      |
|              | 材质  | PVDF/PP     | 快速高通量                                          | 含蛋白溶液的澄清过滤                                                      |
|              | 孔位  | 96 孔        | 酸性条件建议使用 PVDF 膜，碱性条件建议使用 PP 膜                  | 去除支原体                                                           |
|              | 孔径  | 0.22μm      |                                                | 液相色谱前过滤                                                         |
| 蛋白沉淀板        | 容积  | 0.4mL/2mL   | 能有效去除生物样品中的蛋白                                  | 用于生物样品（全血、血浆、血清等）的净化和目标物提取的蛋白沉淀                                 |
|              | 材质  | 复合膜         | 快速高通量                                          |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        | 无溶剂泄露                                          |                                                                 |
|              | 孔径  | 0.22μm      | 避免交叉污染                                         |                                                                 |
| 蛋白磷脂去除板      | 容积  | 2mL         | 利用特殊填料通过对磷脂类阳离子相互作用截留磷酸，同时配合蛋白沉淀复合膜            | 有效去除由蛋白、磷脂所引起的基质效应                                              |
|              | 材质  | MatriKleen  |                                                | 普适于各类化合物                                                        |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                | 有效降低 MS 检测时的离子抑制                                                |
| 固液萃取板        | 容积  | 2mL         | 萃取原理与传统液液萃取相似                                  | 用于生物样品的 96 孔板液液萃取                                               |
|              | 填料量 | 200mg/400mg | 惰性高比表面积填料提供足够的液液分配                             |                                                                 |
|              | 材质  | 改性硅藻土       | 支撑表面                                           |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        | 避免乳化，便于分取                                      |                                                                 |
| 固相萃取板 -DVB   | 容积  | 1mL/2mL     | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上键合亲水亲脂共平衡基团                 | 应用于水溶性样品、非极性或中等极性化合物的富集净化<br>应用于脂质体类型型的富集净化                     |
|              | 材质  | 亲水亲脂共平衡     |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 10mg/30mg   |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 微量固相萃取板 -DVB | 容积  | 700uL       | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上键合亲水亲脂共平衡基团<br>最低洗脱体积 25μL  | 应用于水溶性样品、非极性或中等极性化合物的富集净化<br>应用于低浓度、不易氮吹浓缩类、易热分解类样品的富集净化        |
|              | 材质  | 亲水亲脂共平衡     |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 2mg         |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 固相萃取板 -SAX   | 容积  | 1mL/2mL     | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上复合模式反相阴离子交换                 | 对弱酸性化合物具有高选择性，如可适用于胰岛素类物质的富集及净化                                 |
|              | 材质  | 复合阴离子交换     |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 10mg/30mg   |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 微量固相萃取板 -SAX | 容积  | 700uL       | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上复合模式反相阴离子交换<br>最低洗脱体积 25μL  | 对弱酸性化合物具有高选择性，如可适用于胰岛素类物质的富集及净化<br>应用于低浓度、不易氮吹浓缩类、易热分解类样品的富集净化  |
|              | 材质  | 复合阴离子交换     |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 2mg         |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 固相萃取板 -SCX   | 容积  | 1mL/2mL     | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上复合模式反相阳离子交换                 | 对弱碱性化合物具有高选择性，如可适用于多肽类物质的富集及净化                                  |
|              | 材质  | 复合阳离子交换     |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 10mg/30mg   |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 固相萃取板 -WAX   | 容积  | 1mL/2mL     | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上复合模式反相弱阴离子交换                | 对强酸性化合物具有高选择性                                                   |
|              | 材质  | 复合弱阴离子交换    |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 10mg/30mg   |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 固相萃取板 -WCX   | 容积  | 1mL/2mL     | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上复合模式反相弱阳离子交换                | 对强碱性化合物具有高选择性，如可适用于儿茶酚胺类物质的富集及净化                                |
|              | 材质  | 复合弱阳离子交换    |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 10mg/30mg   |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |
| 微量固相萃取板 -WCX | 容积  | 700uL       | 96 孔固相萃取板<br>聚合物基质上复合模式反相弱阳离子交换<br>最低洗脱体积 25μL | 对强碱性化合物具有高选择性，如可适用于儿茶酚胺类物质的富集及净化<br>应用于低浓度、不易氮吹浓缩类、易热分解类样品的富集净化 |
|              | 材质  | 复合弱阳离子交换    |                                                |                                                                 |
|              | 填料量 | 2mg         |                                                |                                                                 |
|              | 孔位  | 96 孔        |                                                |                                                                 |