

2022-2023



液相色谱柱选择指南

纳谱分析技术（苏州）有限公司



400-808-3822

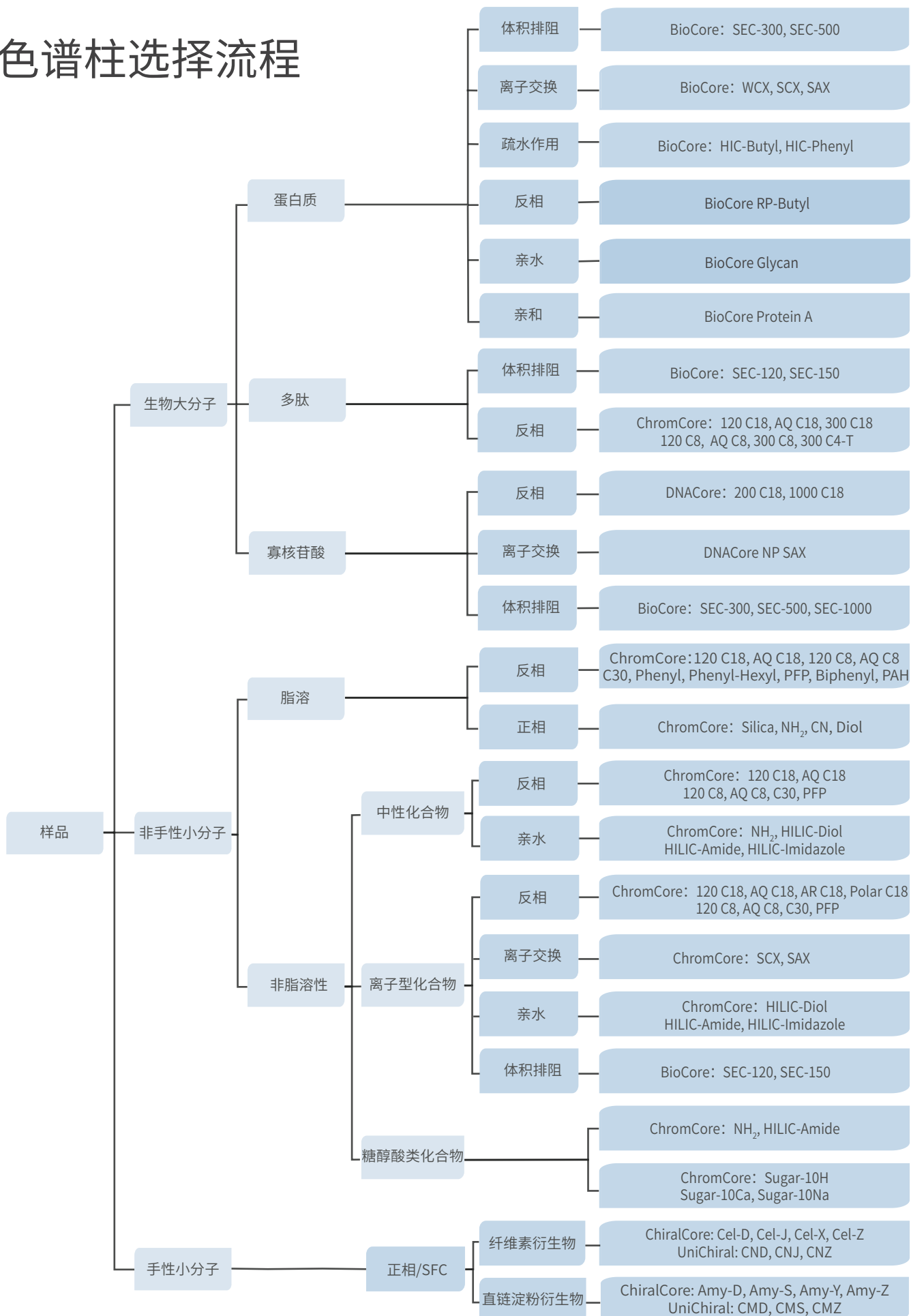


SuZhou.China



www.nanochrom.com

色谱柱选择流程



色谱柱选择指南

反相色谱柱

USP编号	型号	参数	特点	应用领域
L1	ChromCore 120 C18	载碳量: 17% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 单点键合十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 色谱性能优, 柱效高, 峰对称性佳, 柱流失低, 疏水保留强 - 普适性好, 应用广泛 	制药 食品 环境 化工 科研
	ChromCore AQ C18	载碳量: 13% 孔径: 180 Å 比表面积: 200 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 耐水型十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 特殊封端 - 耐受100%水相 - 普适性好, 适用于极性物质分离 	制药 食品 环境 化工 科研
	ChromCore C18	载碳量: 14% 孔径: 180 Å 比表面积: 200 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 单点键合十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 疏水保留略弱于120 C18 - 色谱性能优, 选择性好, 重现性佳, 柱流失低, 耐水性强 - 普适性好, 应用广泛 	制药 食品 环境 化工 科研
	ChromCore AR C18	载碳量: 12% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 1-8	<ul style="list-style-type: none"> - 侧键保护十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱 - 耐酸性好(pH可最低至1条件下使用), 具有极佳的寿命和重现性 - 耐受100%水相, 具有较好的普适性, 适用于某些极性化合物的分离 	制药 食品 环境 化工
	ChromCore BR C18	载碳量: 12% 孔径: 180 Å 比表面积: 150 m ² /g pH: 1.5-11	<ul style="list-style-type: none"> - 有机硅胶层杂化的十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱 - 化学稳定性好, 耐受更宽的pH范围 - 更强的碱性化合物载样和保留能力, 适用于碱性和酸性化合物的分离 	制药 食品 环境 化工
	ChromCore 120 C18-T	载碳量: 18% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 1.5-10	<ul style="list-style-type: none"> - 多点键合十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 更强的化学稳定性, 更高的立体选择性 - 普适性好, 适用于结构异构体分离 	制药 食品 环境 化工
	ChromCore 300 C18	载碳量: 9% 孔径: 300 Å 比表面积: 100 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 十八烷基硅烷键合大孔径硅胶色谱柱, 完全封端 - 色谱性能优, 选择性好, 重现性佳 - 适用于分子量较大的化合物, 例如多肽类、胰岛素和小蛋白 	制药 生物 食品 环境 化工
	EcoPak 120 C18 Plus	载碳量: 18% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 拥有和ChromCore 120 C18相似的选择性, 低柱压, 性价比高 - 适用于中药等复杂样品的分离 	制药 食品 化工
L60	ChromCore Polar C18	载碳量: 18% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 酰胺基极性嵌入的十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 耐受100%水相 - 提供与C18不同的选择性, 对极性物质有更好的保留 - 普适性佳, 应用广泛 	制药 食品 环境 化工 科研
L7	ChromCore 120 C8	载碳量: 10% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 辛烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 色谱性能优, 柱效高, 峰对称性佳, 柱流失低 - 适用于分离具有中度或者强疏水性的物质 	制药 食品 环境 化工 科研
	ChromCore AQ C8	载碳量: 7% 孔径: 180 Å 比表面积: 200 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 耐水型辛烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 耐受100%水相 - 适用于高水含量流动相条件下中度疏水性和强疏水性物质的分析 	制药 食品 环境 化工
	ChromCore C8	载碳量: 8% 孔径: 180 Å 比表面积: 200 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 辛烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 色谱性能优, 柱效高, 峰对称性佳, 柱流失低 - 适用于分离具有中度或者高疏水性的物质 	制药 食品 环境 化工 科研
	ChromCore 300 C8	载碳量: 4.5% 孔径: 300 Å 比表面积: 100 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 辛烷基硅烷键合大孔径硅胶色谱柱, 完全封端 - 色谱性能优异, 柱效高, 峰对称性佳, 柱流失低 - 适用于分子量较大的化合物, 例如多肽、胰岛素和小蛋白 	制药 生物 食品 环境 化工
L26	ChromCore 300 C4-T	载碳量: 3% 孔径: 300 Å 比表面积: 100 m ² /g pH: 2-9	<ul style="list-style-type: none"> - 多点键合的大孔径丁烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 化学稳定性好 - 适用于分子量较大的化合物, 例如多肽和蛋白质类物质的分离 	制药 生物 食品 环境 化工
L62	ChromCore C30	载碳量: 11% 孔径: 180 Å 比表面积: 200 m ² /g pH: 2-10	<ul style="list-style-type: none"> - 三十烷基硅烷键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 具有优异的立体选择性, 高有机相和高水相条件都可用 - 适用于长链化合物的结构异构体分离, 如脂类和脂溶性维生素K1、K2的异构体分离 	制药 食品 环境 化工 科研

色谱柱选择指南

USP编号	型号	参数	特点	应用领域
L11	ChromCore Phenyl	载碳量: 12% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 苯丙基键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 对芳香族化合物有强的保留能力 - 适用于芳香族化合物的分离, 如茶多酚的分离 	制药 食品 环境 化工
	ChromCore Biphenyl	载碳量: 12% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-9	<ul style="list-style-type: none"> - 联苯基键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 对芳香族化合物有独特的选择性, 提供与苯丙基不同的选择性 - 适用于芳香族化合物如食品中生育酚的分离 	制药 食品 环境 化工 科研
	ChromCore Phenyl-Ether	载碳量: 12% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-9	<ul style="list-style-type: none"> - 苯基乙醚键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 对芳香族化合物有强保留能力, 同时提供不同的选择性 - 适用于极性和芳香族化合物的分离 	制药 食品 环境 化工
	ChromCore Phenyl-Hexyl	载碳量: 14% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-9	<ul style="list-style-type: none"> - 苯己基键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 具有苯基相和短烷基相的双选择性 - 对芳香族化合物有强保留能力 - 适用于极性和芳香族化合物的分离 	制药 食品 环境 化工
L43	ChromCore PFP	载碳量: 10% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 五氟苯基键合硅胶色谱柱, 完全封端 - 具备疏水性、π-π相互作用、偶极-偶极、氢键和形状选择性的多个保留机制 - 适用于卤代芳香族化合物和维生素E异构体的分离 	制药 食品 环境 化工 科研

正相/HILIC亲水色谱柱

USP编号	型号	参数	特点	应用领域
L3	ChromCore Silica	载碳量: 0 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 3-7	<ul style="list-style-type: none"> - 高纯裸硅胶色谱柱 - 色谱性能优, 柱效高, 峰对称性佳 - 适用于脂溶性化合物类固醇的分离 	制药 食品 环境 化工
L8	ChromCore NH ₂	载碳量: 4% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 氨基丙基键合硅胶色谱柱 - 多重保留机理, 可用于正相、HILIC模式和离子交换分离模式 - 适用于分离亲水性和极性化合物, 如碳水化合物和单糖, 寡糖和糖醇类化合物 	制药 食品 化工
L10	ChromCore CN	载碳量: 6% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 氰基键合硅胶色谱柱 - 极性较弱, 具有偶极-偶极作用和疏水性的多种保留机理, 对极性化合物具有独特的选择性 - 适用于快速分离疏水化合物、不饱和化合物和极性化合物 	制药 食品 化工
L20	ChromCore HILIC-Diol	载碳量: 10% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 二醇基键合硅胶色谱柱 - 良好的柱稳定性和柱寿命, 中等极性, 适度的正相保留能力, 具有独特的选择性 - 适用于亲水性极性化合物分离 	制药 生物 食品 环境 化工 科研
L68	ChromCore HILIC-Amide	载碳量: 7% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 丙烯酰胺键合硅胶色谱柱 - 具有很强的氢键作用, 对极性化合物有较强的选择性 - 适用于小分子极性化合物和寡糖分离 	制药 生物 食品 环境 化工 科研
/	ChromCore HILIC-Imidazole	载碳量: 5% 孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 咪唑离子型HILIC键合硅胶色谱柱 - 亲水作用和离子交换混合模式机理, 具有独特的选择性 - 适用于极性化合物和带负电荷的化合物分离 	制药 生物 食品 环境 化工

色谱柱选择指南

离子交换色谱柱

USP编号	型号	参数	特点	应用领域
L9	ChromCore SCX	孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	- 磺酸基硅烷键合硅胶 - 载量高, 柱流失低 - 适用于阳离子和碱性化合物分析	制药 食品 化工
	ChromCore 300 SCX	孔径: 300 Å 比表面积: 100 m ² /g pH: 2-8	- 磺酸基硅烷键合硅胶 - 柱流失低 - 适用于阳离子和碱性化合物分析	制药 食品 化工
L14	ChromCore SAX	孔径: 120 Å 比表面积: 300 m ² /g pH: 2-8	- 季铵基硅烷键合硅胶 - 柱流失低 - 适用于阴离子和酸性化合物分析	制药 食品 化工
	ChromCore 300 SAX	孔径: 300 Å 比表面积: 100 m ² /g pH: 2-8	- 季铵基硅烷键合硅胶 - 柱流失低 - 适用于阴离子和酸性化合物分析	制药 食品 化工

专用分析色谱柱

USP编号	型号	特点	应用领域
L1	Chromcore C18-AC 色素专用柱	- 满足食品安全国家标准(GB 5009.35-2016 食品中合成着色剂的测定) - 在不同的水相pH(5-8)环境下均可保证良好的峰形及分离度。	食品
L1	Chromcore C18-P 防腐剂专用柱	- 满足食品安全国家标准和地方标准(GB5009.28-2016 食品中苯甲酸、山梨酸和糖精钠的测定和DBS13/006-2016食品中苯甲酸、山梨酸、脱氢乙酸、糖精钠和乙酰磺胺酸钾(安赛蜜)的测定)	食品
L1	ChromCore C18-MS Pesticides 中药农残专用柱	- 满足《中国药典》2020版四部农药残留量测定法第四法(质谱法)	制药 食品
L8	Chromcore NH ₂ -Acarbose 阿卡波糖专用柱	- 满足《中国药典》2015版二部阿卡波糖的含量测定 - 配合专用保护柱一同使用, 可有效增强色谱柱的稳定性以及使用寿命	制药
L11	ChromCore Ephedra 麻黄专用柱	- 满足《中国药典》2020版一部麻黄的含量测定	中药
L14	ChromCore SAX-ChS 硫酸软骨素专用柱	- 满足《中国药典》2020版二部硫酸软骨素钠的含量测定	制药
L78	ChromCore SAA 表面活性剂专用柱	- 满足制药领域表面活性剂分析需求	生物制药 制药 化工
L118	Chromcore PAH 多环芳烃专用柱	- 满足US EPA Method 610方法中16种多环芳烃(PAH)的检测 - 立体选择性佳, 适用于脂溶性维生素D ₂ /D ₃ 的分离 - 具有良好的批次重现性和稳定性	食品 环境
/	ChromCore VD-ChP4 维生素D专用柱	- 满足《中国药典》2020版四部维生素D测定法第四法第一维分析	制药 食品
L17	ChromCore Sugar-10H 糖醇酸专用柱	- 低交联度PS/DVB基质的离子排斥色谱柱 - 高分辨率, 良好的化学稳定性, 兼容100%水相, 稳定的批间重现性 - 适用于有机酸和混合醇的分析, 亦是利巴韦林分析专用柱	制药 食品 化工
L19	ChromCore Sugar-10Ca 糖分离专用柱	- 低交联度PS/DVB基质的Ca型配体交换糖分析专用柱 - 高分辨率, 优异的化学稳定性, 兼容100%水相, 批间重现性佳 - 适用于单糖、二聚糖、三聚糖、四糖及糖醇的分离, 亦是甘露醇分析专用柱	制药 食品 化工
L58	ChromCore Sugar-10Na 糖分离专用柱	- 低交联度的PS/DVB基质的Na型配体交换糖分析专用柱 - 高分辨率, 良好的化学稳定性, 兼容100%水相, 批间重现性佳 - 适用于含有大量无机Na离子的化合物, 如蜂蜜及其它低聚糖的分析	制药 食品 化工

手性分离色谱柱

USP编号	型号	参数	特点	应用领域
L40	ChiralCore Cel-D UniChiral CND	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)涂覆型手性柱	制药 科研 化工
L80	ChiralCore Cel-J UniChiral CNJ	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 纤维素-三(4-甲基苯甲酸酯)涂覆型手性柱	制药 科研 化工
/	ChiralCore Cel-X	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 纤维素-三(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)涂敷型手性柱	制药 科研 化工
/	ChiralCore Cel-Z UniChiral CNZ	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 纤维素-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)涂覆型手性柱	制药 科研 化工
L51	ChiralCore Amy-D UniChiral CMD	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)涂覆型手性柱	制药 科研 化工
L90	ChiralCore Amy-S UniChiral CMS	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 直链淀粉-三[(S)- α -甲基氨基甲酸苄酯]涂覆型手性柱	制药 科研 化工
/	ChiralCore Amy-Y	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 直链淀粉-三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)涂敷型手性柱	制药 科研 化工
/	ChiralCore Amy-Z UniChiral CMZ	粒径: 5 μm 孔径: 1000 \AA	- 直链淀粉-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)涂覆型手性柱	制药 科研 化工



色谱耗材

P 更多产品 PRODUCT SERIES

ChromCore™ 系列小分子分离色谱柱

- 反相 (RP)
- 正相 (NP)
- 亲水 (HILIC)
- 离子交换 (IEX)
- 专用柱 (Application-specific)

BioCore™ 系列生物分析柱

- 体积排阻 (SEC)
- 离子交换 (IEX)
- 疏水作用 (HIC)
- 反相 (RP)
- 亲水作用 (Glycan)
- 亲和 (Protein A)

DNACore™ 系列寡核苷酸分析色谱柱

PEPCore™ 系列多肽分析色谱柱

ChiralCore™/UniChiral® 系列手性柱

SelectCore™ 系列样品前处理产品

NanoChrom™ BP 系列气相色谱柱

抗体/蛋白类分离色谱柱

类型	型号	参数	特点	应用领域
体积排阻柱	BioCore SEC-120	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 二醇基 粒径: 3 μm, 5 μm 孔径: 120 Å pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 柱效高, 峰形好, 分离度佳 - 蛋白非特异性吸附极低, 回收率高 - 可耐受更高的机械强度, 使用寿命长 - 适用于小分子化药聚合物, 多肽, 多糖, 低分子量寡核苷酸和蛋白的分离 	制药 生物制药
	BioCore SEC-150	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 二醇基 粒径: 3 μm, 5 μm 孔径: 150 Å pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 柱效高, 峰形好, 分离度佳 - 蛋白非特异性吸附极低, 回收率高 - 可耐受更高的机械强度, 使用寿命长 - 适用于小分子化药聚合物, 多肽, 多糖, 低分子量寡核苷酸和蛋白的分离 - 线性范围 (球状蛋白): 5,000 – 150,000 Da 	制药 生物制药
	BioCore SEC-300	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 二醇基 粒径: 3 μm, 5 μm 孔径: 300 Å pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 柱效高, 峰形好, 分离度佳 - 蛋白非特异性吸附极低, 回收率高 - 可耐受更高的机械强度, 使用寿命长 - 适用于单抗与聚集体的分离 - 线性范围 (球状蛋白): 10,000 – 750,000 Da 	生物制药
	BioCore SEC-500	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 二醇基 粒径: 3 μm, 5 μm 孔径: 500 Å pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 柱效高, 峰形好, 分离度佳 - 蛋白非特异性吸附极低, 回收率高 - 可耐受更高的机械强度, 使用寿命长 - 适用于高分子量蛋白与聚集体的分离 - 线性范围 (球状蛋白): 20,000 – 1500,000 Da 	生物制药
离子交换柱	BioCore WCX	基质: 单分散无孔PS/DVB 官能团: 羧酸基 粒径: 5 μm, 10 μm pH: 2-12	<ul style="list-style-type: none"> - 对单抗类分子电荷异质体选择性好、分离度高 - 先进的单分散微球技术, 柱效高、批次间一致性佳 - 独特的表面修饰工艺, 非特异性吸附低、回收率高 - 对酸、碱和有机溶剂都有良好的耐受性 - 适用于单抗、双抗以及单抗偶联药物中电荷异质体的分离 	生物制药
	BioCore SCX	基质: 单分散无孔PS/DVB 官能团: 磺酸基 粒径: 5 μm, 10 μm pH: 2-12	<ul style="list-style-type: none"> - 对单抗类分子电荷异质体选择性好、分离度高 - 先进的单分散微球技术, 柱效高、批次间一致性佳 - 独特的表面修饰工艺, 非特异性吸附低、回收率高 - 对酸、碱和有机溶剂都有良好的耐受性 - 适用于抗体类蛋白分子中电荷异质体的分离 	生物制药
	BioCore SAX	基质: 单分散无孔PS/DVB 官能团: 季铵基 粒径: 5 μm, 10 μm pH: 2-12	<ul style="list-style-type: none"> - 对酸性蛋白中电荷异质体选择性好、分离度高 - 先进的单分散微球技术, 柱效高、批次间一致性佳 - 独特的表面修饰工艺, 非特异性吸附低、回收率高 - 对酸、碱和有机溶剂都有良好的耐受性 - 适用于蛋白分子中电荷异质体的分离 	生物制药
疏水作用柱	BioCore HIC-Butyl	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 丁基 粒径: 5 μm 孔径: 1000 Å pH: 2-8	<ul style="list-style-type: none"> - 独特的化学设计, 对抗偶联药物分子具有良好的选择性 - 超大孔单分散硅胶基球, 柱效高, 非特异性吸附低 - 耐压及有机溶剂耐受性好批次间一致性佳 - 适用于单抗以及单抗偶联药物分子的分离表征 	生物制药
反相柱	BioCore RP-Butyl	基质: 单分散无孔PS/DVB 官能团: 丁基 粒径: 5 μm pH: 2-12	<ul style="list-style-type: none"> - 柱效高, 峰形好, 分离度佳 - 蛋白非特异性吸附极低, 回收率高 - 对酸、碱和有机溶剂都有良好的耐受性 - 适用于完整抗体和抗体片段分析 	生物制药
亲水作用柱	BioCore Glycan	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 酰胺基 粒径: 1.8 μm, 3 μm 孔径: 180 Å pH: 2-9	<ul style="list-style-type: none"> - 柱效高, 峰形好, 分离度佳 - 可耐受更高的机械强度, 使用寿命长 - 适用于抗体/蛋白类分子的糖型分析 	生物制药
亲和柱	BioCore Protein A	基质: 单分散多孔PS/DVB 官能团: 耐碱γ-Protein A 粒径: 15 μm 孔径: 1000 Å pH: 2-12	<ul style="list-style-type: none"> - 独特键合技术修饰耐碱Protein A, 配基脱落率更低 - 可耐受更高的机械强度, 使用寿命长 - 快速高效地完成分析 - 高载量, 低残留, 良好的线性范围 - 适用于单克隆抗体(mAbs)和Fc融合蛋白的快速效价分析 	生物制药

寡核苷酸分离色谱柱

类型	型号	参数	特点	应用领域
离子交换柱	DNACore NP SAX	基质: 单分散无孔PS/DVB 官能团: 季铵基 粒径: 5 μm, 10 μm pH: 2-12	<ul style="list-style-type: none"> - 先进的单分散微球技术, 柱效高、批次间一致性佳 - 独特的表面修饰工艺, 非特异性吸附低、回收率高 - 对酸、碱和有机溶剂都有良好的耐受性 - 适用于DNA/RNA片段、mRNA和质粒的高效分离 	生物制药
反相柱	DNACore 200 C18	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 十八烷基 粒径: 3 μm, 5 μm 孔径: 200 Å pH: 2-11	<ul style="list-style-type: none"> - 先进的单分散微球技术, 柱效高、批次间一致性佳 - 独特的表面修饰工艺, 非特异性吸附低、回收率高 - 化学稳定性好, 柱流失低 - 适用于小尺寸寡核苷酸的高效分离 	生物制药
	DNACore 1000 C18	基质: 单分散多孔硅胶 官能团: 十八烷基 粒径: 5 μm 孔径: 1000 Å pH: 2-11	<ul style="list-style-type: none"> - 先进的单分散微球技术, 柱效高、批次间一致性佳 - 独特的表面修饰工艺, 非特异性吸附低、回收率高 - 化学稳定性好, 柱流失低 - 适用于大尺寸寡核苷酸的高效分离 	生物制药

微信公众号：纳谱分析



扫一扫，关注我们

一个专注应用知识分享的专业公众号

C 联系我们 CONTACT US

热线电话▼

400-808-3822

传真▼

0512-62626606

网址▼

www.nanochrom.com

邮箱▼

info@nanochrom.com

400-808-3822