

REVERSED-PHASE CHROMATOGRAPHY

反相色谱

反相用TSK-GEL色谱柱一览

硅胶基质

TSK-GEL色谱柱	固定相	粒径(μm)	炭含量	孔径(埃)	理论塔板数	保持力	封端处理	耐久性	主要特征、用途
ODS-100V	C18	3,5	15% (单交联)	100	很高	很好	彻底	很好	ODS首选柱；对碱性化合物分析效果特别好；适于极性化合物的分析；可适用100%水相；LC/MS系统
ODS-100Z	C18	3,5	20% (单交联)	100	很高	很好	彻底	很好	通用型ODS柱；对酸性、中性、碱性化合物分析效果好；适用于中性和疏水性化合物的分析
ODS-100S	C18	5	18% (多交联)	100	很高	很好	彻底	好	通用型、多交联ODS柱的标准；良好的化学稳定性(耐酸、碱)；使用高纯硅胶；重复性好
ODS-120T	C18	5	22% (多交联)	120	很高	很好	较好	较好	通用型高性能柱；炭含量最高；在有机溶剂多的流动相中发挥威力
ODS-120A	C18	5	20% (多交联)	120	很高	很好	未处理	较好	炭含量高的高性能柱；可发挥填料的离子选择作用；表面识别能力强，适于分析芳香族化合物等
ODS-80T _S ODS-80T _S QA	C18	5	15% (单交联)	80	很高	很好	彻底	好	适用于多水的流动相；有良好的化学稳定性(使用高纯硅胶)；从分析到制备型号齐全；QA型柱更适于医药产品的品质管理
ODS-80T _M	C18	5	15% (单交联)	80	很高	很好	较好	较好	通用柱高性能柱；适用于多水的流动相
ODS-140HTP	C18	2,3	6% (多交联)	140	很高	很好	彻底	好	适用于高通量、痕量样品分析；既可用于普通HPLC，也可用于UHPLC
Super-ODS	C18	2	8% (多交联)	110	很高	很好	彻底	好	高速高性能ODS柱；与5μmODS同等分离效果可在10分钟以内完成；世界上第一款2μm粒径的ODS柱
OligoDAN RP	C18	5	10% (单交联)	250	很高	好	未处理	较好	孔径大，分离合成DNA的专用柱(~150个碱基)
Octyl-80T _S	C8	5	11% (单交联)	80	很高	好	彻底	好	高性能80Ts系列，用于分离强疏水性物质；使用高纯硅胶
Super-Octyl	C8	2	5% (多交联)	110	很高	好	彻底	好	高速高性能C8柱；短时间内可获得高分辨率；世界上第一款2μm粒径的C8柱
Super-Phenyl	苯基	2	3% (多交联)	110	很高	好	彻底	好	高速高性能苯基柱；与5μm苯基柱同等分离效果可在10分钟以内完成；世界上第一款2μm粒径的苯基
CN-80T _S	氰基	5	8% (单交联)	80	很高	较好	彻底	好	高性能80Ts系列，用于分离强疏水性物质，可以利用与填料的π-π相互作用
TMS-250	C1	10	5% (单交联)	250	较高	较好	较好	较好	多肽、低分子量蛋白质分离用

聚合物基质

Octadecyl-2PW	C18	5	单交联	125	高	好	无	很好	用于一般低分子和多肽的分离，适用于碱性条件下碱性物质的分离；多溶剂体系下使用寿命长
Octadecyl-4PW	C18	7	单交联	500	较高	较好	无	很好	对多肽、低分子蛋白质的分离良好，碱性条件下可使用
Phenyl-5PW RP	苯基	10	单交联	1000	较高	较好	无	很好	对蛋白质可进行高分辨率、高回收率的分离，特别适于分子量3万以上的蛋白质的分离
Octadecyl-NPR	C18	2,5	单交联	无孔	较高	较好	无	很好	无孔填料，适用于快速(10分钟以内)、极微量(ng)的多肽、蛋白质的分离

ODS-Octadecylsilyl groups attached to silica particles. TMS-A primary bonding reaction with trimethylsilyl groups.

A-No endcapping T-Endcapping with trimethylsilyl S-Exhaustive endcapping M-Monomeric bonded phase chemistry

REVERSED-PHASE CHROMATOGRAPHY

反相色谱

根据分析目的选择反相色谱柱

1. 品质管理 (GMP、GLP、HACCP用)

TSKgel ODS-80T_S QA, ODS-100V, ODS-100Z

2. 碱性物质的分析

TSKgel ODS-100S, ODS-100V, ODS-100Z

TSKgel Octadecyl-2PW, TSKgel Octadecyl-4PW

TSKgel SuperAW2500(多种模式联用)

TSKgel Vmpak-25(多种模式联用)

3. LC/MS分析用

TSKgel Super-ODS, Super-Octyl, Super-Phenyl, ODS-100S, ODS-100V, ODS-100Z, ODS-80TS QA, ODS-140HTP

TSKgel Vmpak-25, Octadecyl-2PW

4. 高通量分析 (超高速、高分辨率用)

TSKgel Super-ODS, ODS-140HTP

TSKgel Super-Octyl, -Phenyl

5. 少量样品、高灵敏度分析

TSKgel ODS-140HTP

TSKgel Super-ODS半微柱系列

TSKgel ODS-80T_S QA半微柱系列

6. 蛋白质分析

TSKgel Phenyl-5PW RP

TSKgel Octadecyl-NPR

TSKgel Octadecyl-4PW

TSKgel TMS-250

7. 多肽分析

TSKgel ODS-80T_S

TSKgel ODS-120T

TSKgel Octadecyl-2PW

TSKgel Octadecyl-4PW

8. 碱性淋洗液使用

Tskgel Octadecyl-2PW, TSKgel Octadecyl-4PW

TSKgel SuperAW2500(多种模式联用)

Tskgel Vmpak-25(多种模式联用)

9. 酸性淋洗液使用 (pH<2)

TSKgel Octadecyl-2PW, Octadecyl-4PW

10. 螯合作用类样品分析用

TSKgel Octadecyl-2PW

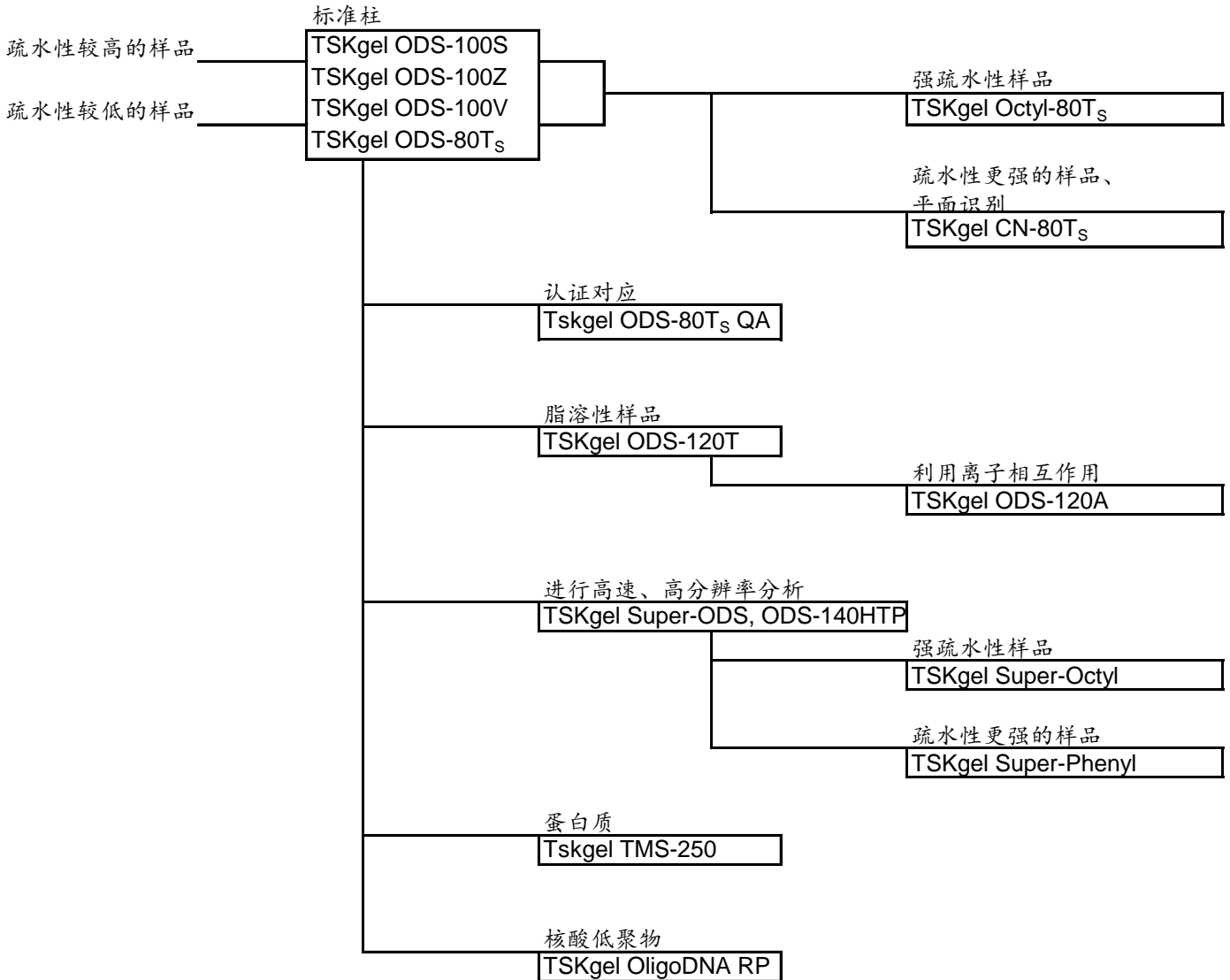
Tskgel ODS-100S, ODS-100V, ODS-100Z

REVERSED-PHASE CHROMATOGRAPHY

反相色谱

反相色谱柱选择指南

高分辨率硅胶填料系列



高分辨率聚合物填料系列

