

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择

低分子量有机化合物

		分离模式	分子量	TSK-GEL 色谱柱
脂溶性	分子尺寸排阻		<1,000	TSKgel G1000H, SuperHZ1000
			<10,000	TSKgel G2000H, SuperHZ2000
	反相, 正相			TSKgel ODS-80T, -100V/Z/S, -120A, -120T
				TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
				TSKgel Octadecyl-2PW
				TSKgel Enviropak G1
				TSKgel OH-120
				TSKgel Amide-80
	LSC		TSKgel Silica-60, -150	
	水溶性, 离子性的有无	无	反相, 正相	
				TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
				TSKgel Octadecyl-2PW
				TSKgel Enviropak G1
				TSKgel Amide-80
有		分子尺寸排阻		TSKgel G-Oligo-PW
				TSKgel G2500PW/PW _{XL} , SuperAW2500, α-2500
		反相		TSKgel ODS-80T, -100V/Z/S, -120A, -120T
				TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
			离子交换	TSKgel SCX, SAX
分子尺寸排阻		TSKgel SP-2SW		
		TSKgel CM-2SW		
		TSKgel DEAE-2SW		
	分子尺寸排阻		TSKgel G2500PW/PW _{XL} , SuperAW2500, α-2500	

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择



分离模式	分子量	TSK-GEL 色谱柱	
多肽	低分子量多肽 MW<5,000	反相	TSKgel ODS-80T, -100V/Z/S, -120A, -120T
		离子交换	TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
			TSKgel CN-80Ts
			TSKgel Octadecyl-PW, -NPR
			TSKgel DEAE-2SW
			TSKgel SP-2SW
			TSKgel CM-2SW
	中、高分子量多肽 MW<10,000	反相	TSKgel ODS-80T, -100V/Z/S, -120A, -120T
		离子交换	TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
			TSKgel Octyl-80Ts
			TSKgel CN-80Ts
			TSKgel TMS-250
			TSKgel Octadecyl-PW, -NPR
			TSKgel SP-2SW
分子尺寸排阻	<100,000	TSKgel G2000SW/SW _{XL} , SuperSW2000, G2500PW _{XL}	
		TSKgel BioAssist G2SW _{XL}	

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择

蛋白质

蛋白质

MW>10,000

分离模式	分子量	TSK-GEL 色谱柱
分子尺寸排阻	<100,000	TSKgel G2000SW/SW _{XL} , SuperSW2000, BioAssist G2SW _{XL}
	<500,000	TSKgel G3000SW/SW _{XL} , SuperSW3000, BioAssist G3SW _{XL}
	<7,000,000	TSKgel G4000SW/SW _{XL} , BioAssist G4SW _{XL}
	>500,000	TSKgel G5000PW/PW _{XL} , SuperAW5000
		TSKgel G6000SW, SuperAW6000, BioAssist G6PW
		TSKgel G-DNA-PW
	反相	
疏水作用		TSKgel Phenyl-5PW RP
		TSKgel Octadecyl-NPR
		TSKgel Phenyl-5PW, BioAssist Phenyl
离子交换		TSKgel Ether-5PW
		TSKgel Butyl-NPR
		TSKgel CM-3SW, -5PW
亲和		TSKgel DEAE-3SW
		TSKgel SP-5PW, -NPR
		TSKgel SP-STAT, CM-STAT
		TSKgel SuperQ-5PW, DEAE-5PW, -NPR, Q-STAT
		TSKgel BioAssist S
		TSKgel BioAssist Q
		TSKgel Chelate-5PW, BioAssist Chelate
	TSKgel Heparin-5PW	
	TSKgel Blue-5PW	
	TSKgel Boronate-5PW	
	TSKgel ABA-5PW	
	TSKgel Tresyl-5PW	

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择



	分离模式	碱基对数	TSK-GEL 色谱柱
核酸 低分子	反相		TSKgel ODS-100V/Z/S, -80T
			TSKgel ODS-120A, -120T
			TSKgel Super-ODS
	正相		TSKgel Amide-80, NH ₂ -100,60
	离子交换		TSKgel SP-2SW
核苷酸	反相		TSKgel ODS-100V/Z/S, -80T
			TSKgel ODS-120T
			TSKgel Super-ODS
	正相		TSKgel Amide-80, NH ₂ -100,60
	离子交换		TSKgel SP-2SW
核苷酸	反相		TSKgel ODS-100V/Z/S, -120T
			TSKgel Super-ODS
	正相		TSKgel Amide-80, NH ₂ -100,60
	离子交换		TSKgel DEAE-2SW
	低聚核苷酸	反相	<150bp
离子交换			TSKgel SuperQ-5PW, DEAE-5PW
			TSKgel BioAssist Q
			TSKgel DNA-NPR, DNA-STAT

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择

核酸
高分子

	分离模式	碱基对数	TSK-GEL 色谱柱
DNA, RNA	分子尺寸排阻	<200bp	TSKgel G3000SW/SW _{XL} , SuperSW3000, BioAssist G3SW _{XL}
		<500bp	TSKgel G4000SW/SW _{XL} , BioAssist G4SW _{XL}
		300bp	TSKgel G3000PW/PW _{XL} , α-3000, SuperAW3000
		1000bp	TSKgel G4000PW/PW _{XL} , α-4000, SuperAW4000
		2000bp	TSKgel G5000PW/PW _{XL} , α-5000, SuperAW5000
		Ca.<7000bp	TSKgel G6000PW/PW _{XL} , α-6000, SuperAW6000, BioAssist G6PW
		Ca.<7000bp	TSKgel GMPW, MultiporePW, α-M, SuperAWM-H
		Ca.<7000bp	TSKgel G-DNA-PW
		离子交换	<200bp
			TSKgel DEAE-3SW
	<500bp		TSKgel SuperQ-5PW, DEAE-5PW
			TSKgel BioAssist Q
	<50kbp		TSKgel DNA-NPR, DNA-STAT
	疏水作用		TSKgel Phenyl-5PW, BioAssist Phenyl
	亲和		TSKgel Boronate-5PW
			TSKgel Tresyl-5PW

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择

糖类

	分离模式	分子量	TSK-GEL 色谱柱
单糖、二糖	正相		TSKgel Amide-80
			TSKgel NH ₂ -100, 60
	离子交换		TSKgel SCX, SAX
			TSKgel Sugar AXI, AXG
寡糖类 MW<5,000	正相, 反相		TSKgel NH ₂ -100, 60
			TSKgel Amide-80
			TSKgel ODS-80T, Super-ODS
	分子尺寸排阻	非离子性糖	TSKgel G-Oligo-PW
		离子性糖	TSKgel G2500PW/PW _{XL} , α-2500, SuperAW 2500
多糖类 MW>5,000	分子尺寸排阻	<10,000	TSKgel G2500PW/PW _{XL} , α-2500, SuperAW 2500
		<100,000	TSKgel G3000PW/PW _{XL} , α-3000, SuperAW 3000
		<700,000	TSKgel G4000PW/PW _{XL} , α-4000, SuperAW 4000
		<2,000,000	TSKgel G5000PW/PW _{XL} , α-5000, SuperAW 5000
		>200,000	TSKgel G6000PW/PW _{XL} , G-DNA-PW, α-6000, SuperAW6000, BioAssist G6PW
		>200,000	TSKgel GMPW, MultiporePW, α-M, SuperAWM-H

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择



	分离模式	分子量	TSK-GEL 色谱柱	
脂	饱和脂肪酸	分子尺寸排阻	<1,000	TSKgel G1000H
			<10,000	TSKgel G2000H
			<20,000	TSKgel G2500H, α-2500, SuperAW2500
	反相			TSKgel ODS-120A, -120T, -100V/Z/S, -80T
				TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
				TSKgel Octyl-, CN-80Ts
	不饱和脂肪酸	反相		TSKgel ODS-120A, -120T, -100V/Z/S, -80T
				TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
				TSKgel Octyl-, CN-80Ts
	甘油酯	分子尺寸排阻	<1,000	TSKgel G1000H
<10,000			TSKgel G2000H	
<20,000			TSKgel G2500H, α-2500, SuperAW2500	
反相				TSKgel ODS-120A, -120T, -100V/Z/S, -80T
				TSKgel Super-ODS, -Octyl, -Phenyl
				TSKgel Octyl-, CN-80Ts
磷酸甘油酯	反相, LSC		TSKgel Silica-60	
			TSKgel CN-80Ts	
类固醇	反相, 正相		TSKgel ODS-100V/Z/S, -120A, -120T, -80T	
			TSKgel OH-120	

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择



分离模式	种类	TSK-GEL 色谱柱
IC	阴离子	TSKgel SuperIC-Anion (IC-2010 离子色谱仪用, 抑制方式)
		TSKgel SuperIC-Anion HS (IC-2010 离子色谱仪用, 抑制方式)
		TSKgel SuperIC-AP (IC-2010 离子色谱仪用, 抑制方式)
		TSKgel IC-Anion-PW
		TSKgel IC-Anion-SW
	阳离子	TSKgel SuperIC-Cation (IC-2010 离子色谱仪用)
		TSKgel SuperIC-Cation HS (IC-2010 离子色谱仪用)
		TSKgel IC-Cation I/II HR
		TSKgel IC-Cation
		TSKgel IC-Cation-SW
	阴阳同时	TSKgel SuperIC-A/C

COLUMN SELECTION

色谱柱的选择



	分离模式	分子量	TSK-GEL 色谱柱	
水溶性	反相, 正相	低聚物	TSKgel ODS-100V/Z/S, -120A, -120T	
			TSKgel Amide-80	
	分子尺寸排阻	低聚物	TSKgel G2000PW/PW _{XL}	
			TSKgel G2500PW/PW _{XL} , SuperAW2500	
			TSKgel G-Oligo-PW	
			<5,000	TSKgel G2500PW/PW _{XL} , SuperAW2500
			<200,000	TSKgel G3000PW/PW _{XL} , SuperAW3000
			<1,000,000	TSKgel G4000PW/PW _{XL} , SuperAW4000
			<2,500,000	TSKgel G5000PW/PW _{XL} , SuperAW5000
			<50,000,000	TSKgel G6000PW/PW _{XL} , SuperAW6000
			<50,000,000	TSKgel GMPW, MultiporePW, SuperAWM-H
			脂溶性	反相
	分子尺寸排阻	低聚物		
	TSKgel G2500H, SuperHZ2500			
	<20,000			TSKgel G2500H, SuperHZ2500, α-2500, SuperAW2500
<60,000	TSKgel G3000H, SuperHZ3000, α-3000, SuperAW3000			
<400,000	TSKgel G4000H, SuperHZ4000, α-4000, SuperAW4000			
<2,000,000	TSKgel MultiporeH _{XL} -M, SuperMultiporeHZ			
<4,000,000	TSKgel G5000H, SuperHZ5000, α-5000, SuperAW5000			
	TSKgel GMH-L, -M, SuperHM-L, -N			
<40,000,000	TSKgel G6000H, SuperHZ6000, α-6000, SuperAW6000			
<400,000,000	TSKgel G7000H, SuperHZ7000			
<400,000,000	TSKgel GMH, SuperHM, -H, SuperHBM-H			
	TSKgel GMH _{HR} -H, α-M, SuperAWM-H			