

## 亲和色谱柱

## ■ 特点

- AFpak**
- 刚性聚合物基质填料使分析更快速
  - 配位体与基质之间有化学性质稳定的键合基(间隔基)
  - 将配位体的脱离减少到最低程度,使分析具有很高的重现性

## ■ 标准柱

订货号	产品名称	配位基	配位基量/填料(g)	粒径(μm)	规格 I.D. x L (mm)	储存溶剂 参阅下表
F7118948	AFpak AAB - 894	氨基苯甲脒	100μmol	18	8.0 x 50	①
F7118940	AFpak AAF - 894	吡啶黄	10μmol	18	8.0 x 50	②
F7113000	AFpak AAM - 894	5' AMP	10μmol	18	8.0 x 50	③
F7112000	AFpak AAP - 894	抑肽酶	5mg	18	8.0 x 50	③
F7118963	AFpak AAV - 894	抗生物素蛋白	5mg	18	8.0 x 50	③
F7118960	AFpak ABA - 894	牛血清白蛋白	20mg	6	8.0 x 50	④
F7118955	AFpak ABT - 894	生物素	—	18	8.0 x 50	⑤
F7118943	AFpak ACA - 894	伴刀豆球蛋白A	15mg	18	8.0 x 50	⑥
F7118942	AFpak ACB - 894	活性蓝	40μmol	18	8.0 x 50	⑦
F7118954	AFpak ADS - 894	硫酸葡聚糖	30mg	18	8.0 x 50	⑧
F7118949	AFpak AED - 894	乙二胺四乙酸	30μmol	18	8.0 x 50	⑨
F7118947	AFpak AGA - 894	N-乙酰葡萄糖胺	—	18	8.0 x 50	⑩
F7118952	AFpak AGE - 894	凝胶	30mg	18	8.0 x 50	④
F7113010	AFpak AGT - 894	谷胱甘肽	50μmol	18	8.0 x 50	③
F7118945	AFpak AHR - 894	肝磷脂	5mg	18	8.0 x 50	⑪
F7118944	AFpak AIA - 894	亚氨基二乙酸	70μmol	18	8.0 x 50	⑨
F7113080	AFpak ALC - 894	小扁豆凝集素	6-7mg	18	8.0 x 50	⑫
F7118962	AFpak ALS - 894	赖氨酸(LCA)	—	18	8.0 x 50	③
F7113020	AFpak ANA - 894	烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(NAD)	10μmol	18	8.0 x 50	③
F7118958	AFpak AOV - 894	卵类粘蛋白	10mg	18	8.0 x 50	①
F7118946	AFpak APA - 894	蛋白质A	4mg	18	8.0 x 50	⑬
F7118950	AFpak APB - 894	氨基苯硼酸	800μmol	10	8.0 x 50	⑭
F7113030	AFpak APD - 894	Protein 活性红	40-60μmol	18	8.0 x 50	③
F7113070	AFpak APE - 894	磷酸乙醇胺	—	18	8.0 x 50	③
F7113050	AFpak APG - 894	Protein G 染料	4-5mg	18	8.0 x 50	③
F7118957	AFpak APH - 894	苯基丙氨酸	50μmol	18	8.0 x 50	⑮
F7113040	AFpak APR - 894	鱼精蛋白	4-5mg	18	8.0 x 50	③
F7118956	AFpak ARC - 894	蓖麻凝集素(RCA-I)	20mg	18	8.0 x 50	⑯
F7118953	AFpak AST - 894	大豆胰蛋白酶抑制剂	20mg	18	8.0 x 50	①
F7118959	AFpak AWG - 894	麦胚凝集素(WGA)	14mg	18	8.0 x 50	⑰
F7118964	AFpak ACH - 494	胆碱氧化酶、乙酰胆碱酯酶	—	18	4.6 x 10	⑱
F7111000	AFpak AGO - 494	葡糖氧化酶	—	18	4.6 x 10	⑱

## ● 储存溶剂

- |   |  |
|---|--|
| ① 0.1M Sodium acetate buffer + 0.5M NaCl + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.0)  | ⑪ 10mM Tris-HCl buffer + 10mM NaCl + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.4)                             |
| ② 0.1M Ethyl morpholine-acetic acid buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.0)  | ⑫ 50mM Tris-HCl buffer + 0.1M NaCl + 1mM MnCl <sub>2</sub> + 1mM CaCl <sub>2</sub> + 0.2M Glucose + 0.01% Merthiolate(pH7.2) |
| ③ 10mM Sodium phosphate buffer + 0.15M NaCl + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.4)   | ⑬ 0.1M Sodium phosphate buffer + 0.5M NaCl + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.0)                     |
| ④ 50mM Tris-HCl buffer + 0.15M NaCl + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.0)   | ⑭ 10mM Sodium phosphate buffer + 0.1M NaCl + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.0)                     |
| ⑤ 10mM Sodium acetate buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH6.5)  | ⑮ 20mM Sodium phosphate buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH6.0)                                 |
| ⑥ 50mM Tris-HCl buffer + 0.15M NaCl + 0.5mM MnCl <sub>2</sub> + 0.5mM CaCl <sub>2</sub> + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.4) | ⑯ 0.1M Sodium phosphate buffer + 0.15M NaCl + 0.2M Galactose + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.4)   |
| ⑦ 0.1M Potassium phosphate buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH5.0)   | ⑰ 0.1M Tris-HCl buffer + 0.15M NaCl + 0.2M N-Acetylglucosamine + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.4) |
| ⑧ 50mM Sodium phosphate buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH7.4)  | ⑱ 10mM Phosphate buffer + 1.0M NaCl(pH7.4)   |
| ⑨ 50mM Ethyl morpholine-acetic acid buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH6.0)  | ⑲ 50mM Phosphate buffer + 0.15M NaCl(pH6.0)  |
| ⑩ 10mM Tris-HCl buffer + 0.02% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (pH8.0)  |  |

## 应用

产品名称	应用
AFpak AAB-894	丝氨酸蛋白酶等
AFpak AAF-894	RNA, DNA, 维生素等
AFpak AAM-894	NAD依赖性脱氢酶, ATP依赖性激酶等
AFpak AAP-894	丝氨酸蛋白酶等
AFpak AAV-894	生物素及其衍生物
AFpak ABA-894	手性分离(氨基酸)等
AFpak ABT-894	抗生物素蛋白等
AFpak ACA-894	糖蛋白, 多糖等
AFpak ACB-894	白蛋白, NAD依赖性酶等
AFpak ADS-894	脂蛋白, 凝血因子等
AFpak AED-894	核酸, 血清蛋白等
AFpak AGA-894	源凝集素, 碳水化合物代谢酶等
AFpak AGE-894	纤维结合蛋白等
AFpak AGT-894	谷胱甘肽相关酶等
AFpak AHR-894	脂蛋白, 凝血因子等
AFpak AIA-894	干扰素, 血清蛋白等

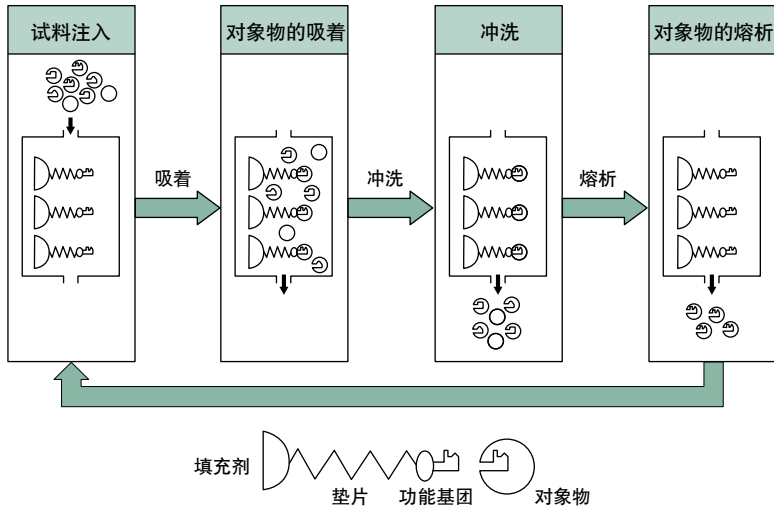
产品名称	应用
AFpak ALC-894	糖蛋白, 多糖等
AFpak ALS-894	血纤维蛋白溶酶原, 血纤维蛋白溶酶原激活剂, RNA, DNA等
AFpak ANA-894	NAD依赖性脱氢酶等
AFpak AOV-894	类胰蛋白酶等
AFpak APA-894	免疫球蛋白G(IgG), 免疫复合物等
AFpak APB-894	核酸, 儿茶酚胺等
AFpak APD-894	NAD和NADP依赖性酶, 干扰素等
AFpak APE-894	C-反应蛋白等
AFpak APG-894	IgG, 免疫复合物等
AFpak APH-894	嗜碱性蛋白酶等
AFpak APR-894	免疫球蛋白M(IgM)等
AFpak ARC-894	糖蛋白, 多糖
AFpak AST-894	类胰蛋白酶等
AFpak AWG-894	糖蛋白, 多糖
AFpak ACH-494	胆碱, 乙酰胆碱(固相酶色谱柱)
AFpak AGO-494	葡萄糖(固相酶色谱柱)

## 载样量

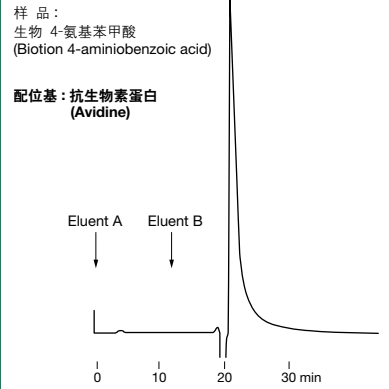
产品名称	载样量
AFpak AAB-894	—
AFpak AAF-894	ATP Na 1.8mg/column
AFpak AAM-894	乳酸脱氢酶 1.5mg/g
AFpak AAP-894	胰蛋白酶 3mg/g
AFpak AAV-894	生物素 8 micro-g/column
AFpak ABA-894	—
AFpak ABT-894	抗生物素蛋白 9mg/g
AFpak ACA-894	—
AFpak ACB-894	BSA 20mg/column
AFpak ADS-894	LDL 5mg/g
AFpak AED-894	—
AFpak AGA-894	溶菌酶 0.6mg
AFpak AGE-894	纤维结合蛋白 150mg/g
AFpak AGT-894	—
AFpak AHR-894	溶菌酶 4mg/column
AFpak AIA-894	BSA 70mg/column

产品名称	载样量
AFpak ALC-894	—
AFpak ALS-894	纤维蛋白溶酶原 54micro-g/g
AFpak ANA-894	乳酸脱氢酶 1.4mg/g
AFpak AOV-894	胰蛋白酶 100mg/g
AFpak APA-894	人IgG 13mg/g
AFpak APB-894	山梨糖醇 0.2mg/column
AFpak APD-894	BSA 72mg/g
AFpak APE-894	C-反应蛋白 0.91mg/g
AFpak APG-894	人IgG 10mg/g
AFpak APH-894	嘉士伯枯草杆菌蛋白酶 9mg/g
AFpak APR-894	人IgM 1.9mg/column
AFpak ARC-894	—
AFpak AST-894	胰蛋白酶 100mg/g
AFpak AWG-894	—
AFpak ACH-494	—
AFpak AGO-494	—

亲和色谱法的原理

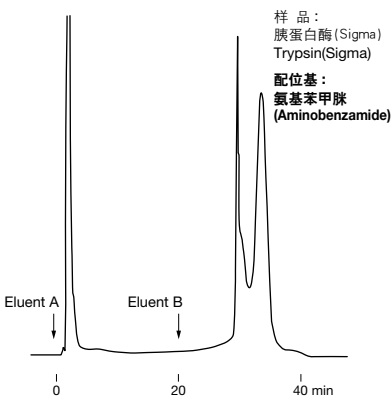


生物 4-氨基苯甲酸



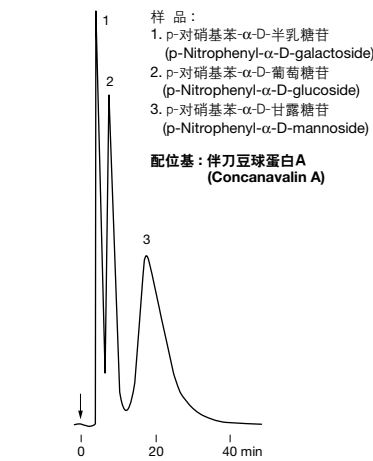
Column : Shodex AFpak AAV-894  
Eluent : (A); 0.01M Sodium acetate buffer + 0.15M NaCl(pH7.0)  
(B); 0.1M Acetic acid aq./Isopropanol =50/50  
Step gradient; (A) to (B)  
Flow rate : 1.0mL/min  
Detector : UV(260nm)  
Column temp. : Room temp.

胰凝乳蛋白酶



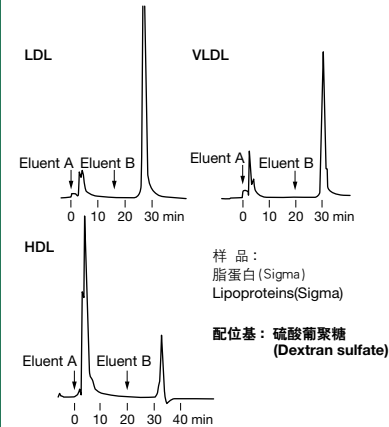
Column : Shodex AFpak AAB-894  
Eluent : (A); 0.1M Sodium acetate buffer + 0.5M NaCl(pH 7.0)  
(B); 0.1M Sodium acetate buffer + 0.5M NaCl(pH 2.8)  
Step gradient; (A) to (B)  
Flow rate : 1.0mL/min  
Detector : UV(280nm)  
Column temp. : Room temp.

对硝基苯酚葡萄糖苷



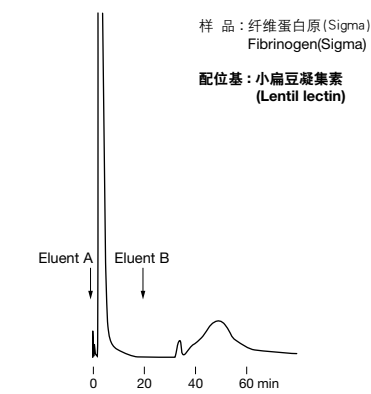
Column : Shodex AFpak ACA-894  
Eluent : 0.02M Tris-HCl buffer + 0.25M NaCl(pH7.4)  
Flow rate : 1.0mL/min  
Detector : UV(280nm)  
Column temp. : Room temp.

血浆中的脂蛋白



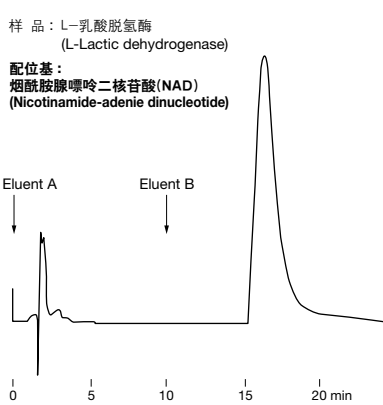
Column : Shodex AFpak ADS-894  
Eluent : (A); 0.05M Sodium phosphate buffer (pH7.4)  
(B); (A) + 1.0M NaCl  
Step gradient; (A) to (B)  
Flow rate : 1.0mL/min  
Detector : UV(280nm)  
Column temp. : Room temp.

纤维蛋白原



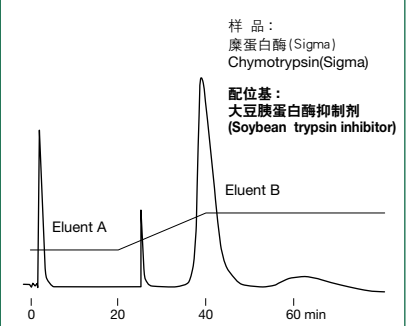
Column : Shodex AFpak ALC-894  
Eluent : (A); 50mM Tris-HCl buffer + 0.15M NaCl + 0.5mM CaCl<sub>2</sub> + 0.5mM MnCl<sub>2</sub>(pH7.4)  
(B); (A) + 0.1M Methyl mannoside  
Step gradient; (A) to (B)  
Flow rate : 0.5mL/min  
Detector : UV(280nm)  
Column temp. : Room temp.

L-乳酸脱氢酶



Column : Shodex AFpak ANA-894  
Eluent : (A); 10mM Potassium phosphate buffer(pH7.0)  
(B); (A) + 0.5M KCl  
Step gradient; (A) to (B)  
Flow rate : 1.0mL/min  
Detector : UV(280nm)  
Column temp. : Room temp.

糜蛋白酶



Column : Shodex AFpak AST-894  
Eluent : (A); 0.1M Sodium acetate buffer + 0.5M NaCl(pH7.7)  
(B); 0.1M Sodium acetate buffer + 0.5M NaCl(pH2.8)  
Linear gradient; 0 to 20min, (A) 20 to 40min, (A) to (B) after 40min (B)  
Flow rate : 1.0mL/min  
Detector : UV(280nm)  
Column temp. : Room temp.