

Shodex SEC 尺寸排阻色谱柱在 2010 版中国药典（三部）中的应用

No	药品名称	药品类别	测试项目	色谱柱要求	药典推荐的流动相	分析要求	Shodex 对应色谱柱	药典
1	重组乙型肝炎疫苗 (CHO 细胞) Recombinant Hepatitis B Vaccine (CHO Cell)	预防类	CHO 细胞表达的乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg)	亲水树脂体积排阻色谱柱, 排阻分子低于 1000KD, 孔径 100nm, 粒度 17um, 直径 7.5mm, 长度 30cm	0.05mol/L 磷酸盐缓冲液, PH6.8	HBsAg 不低于 95.0%	OHpak SB-804 HQ (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 130
2	重组乙型肝炎疫苗 (汉逊酵母) Recombinant Hepatitis B Vaccine Vaccine (Hansenula polymer pha)	预防类	CHO 细胞表达的乙型肝炎病毒表面抗原 (HBsAg)	亲水甲基丙烯酸树脂体积排阻色谱柱, 排阻极限 10 000KD, 孔径 100nm, 粒度 17um	含 0.05%叠氮化钠的 1mM/LPBS (PH7.0); 上样量 10uL	HBsAg 不低于 99.0%	OHpak SB-804 HQ (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 133
3	人血白蛋白 Human Albumin	治疗类	白蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 人免疫球蛋白与对照品单峰与裂解体峰的分度度应大于 1.5, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 212
4	冻干人血白蛋白 Human Albumin, Freeze-dried	治疗类	白蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 30cm 或 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 人免疫球蛋白与对照品单峰与裂解体峰的分度度应大于 1.5, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 多聚体含量不高于 5%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 214
5	人免疫球蛋白 Human immunoglobulin	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 216
6	冻干人免疫球蛋白 Human immunoglobulin Freedried	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 218
7	乙型肝炎人免疫球蛋白 Human Hepatitis B Immunoglobulin	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 220
8	冻干乙型肝炎人免疫球蛋白 Human Hepatitis B Immunoglobulin Freeze-dried	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 223
9	狂犬病人免疫球蛋白 Human Rabies Immunoglobulin	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 225
10	冻干狂犬病人免疫球蛋白 Human rabies immunoglobulin Freeze-dried	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 227
11	破伤风人免疫球蛋白 Humman tetanus immunoglobulin	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分度度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 229

						白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%		
12	冻干破伤风免疫球蛋白 Human tetanus immunoglobulin Freeze-dried	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分离度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 231
13	静注人免球蛋白 (PH4) Human immunoglobulin For intravenous injection	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分离度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 95%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 233
14	冻干静注人免球蛋白 (PH4) Human immunoglobulin For intravenous injection, Freeze-dried	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分离度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 95%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 235
15	抗人 T 细胞猪免疫球蛋白 Anti-human T lymphocyte Porcine immunoglobulin	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分离度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%, 多聚体含量应不高于 5%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 243
16	抗人 T 细胞兔免疫球蛋白 Anti-human T lymphocyte Rabbit immunoglobulin	治疗类	球蛋白	SEC 排阻极限 300KD, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 60cm	以含 1% 异丙醇的 PH7.0 0.2mol/L 磷酸盐缓冲溶液	流速 0.6mL/min, 取每 1mL 含蛋白质为 12mg 的白蛋白溶液 20uL, 注入色谱柱, 记录色谱图, 白蛋白单体峰与二聚体峰的分离度应大于 1.5, 拖尾因子按白蛋白单体峰计算应为 0.95~1.40 之间, 单体与二聚体含量之和大于等于 90%, 多聚体含量应不高于 5%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 245
17	注射用重组人促红素 (CHO 细胞) Recombinant human Erythropoietin for injection(CHO Cell)	治疗类	蛋白	亲水硅胶体积排阻色谱柱排阻极限 300KD, 孔径 24nm, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 30cm	3.2mmol/L 磷酸氢二钠 -1.5mmol/L 磷酸二氢钾 -400.4mmol/L 氯化钠, PH7.3, 上样量 20-100ug	人促红素色普峰计算理论塔板数应不低于 1500, 主峰面积不低于 98%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 248
18	重组人促红素注射液 (CHO 细胞) Recombinant human erythropoietin injection(CHO Cell)	治疗类	蛋白	亲水硅胶体积排阻色谱柱排阻极限 300KD, 孔径 24nm, 粒度 10um, 直径 7.5mm, 长度 30cm	3.2mmol/L 磷酸氢二钠 -1.5mmol/L 磷酸二氢钾 -400.4mmol/L 氯化钠, PH7.3, 上样量 20-100ug	人促红素色普峰计算理论塔板数应不低于 1500, 主峰面积不低于 98%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 249
19	注射用重组人干扰素 α1b Recombinant Human Interferon α1b for injection	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 253
20	注射用重组人干扰素 α1b 注射液 Recombinant Human Interferon α1b injection	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 254
21	注射用重组人干扰素 α2a Recombinant Human Interferon α2a injection	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 259
22	重组人干扰素 α2a 注射液 Recombinant Human Interferon α2a injection	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 261
23	重组人干扰素 α2a 栓 Recombinant Human Interferon α2a Vaginal suppository	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 263
24	注射用重组人干扰素 α2a (酵母) Recombinant Human Interferon α2a for injection(Yeast)	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 265
25	注射用重组人干扰素 α2b Recombinant Human Interferon α2b for injection	治疗类	蛋白	分离分子量为 5-60KD 蛋白质的色 谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样 量不低于 20ug	干扰素色普峰理论塔板数不低于 1000, 主峰面积不低于总面积的 95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. ×300mmL)	三部 267

26	重组人干扰素 α 2b注射液 Recombinant Human Interferon α 2b for injection	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 269
27	注射用重组人干扰素 α 2b滴眼液 Recombinant Human Interferon α 2b Eye drops	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 271
28	重组人干扰素 α 2b栓 Recombinant Human Interferon α 2b Vagubak suppository	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 273
29	重组人干扰素 α 2b乳膏 Recombinant Human Interferon α 2b Cream	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 274
30	重组人干扰素 α 2b凝胶 Recombinant Human Interferon α 2b Cell	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 277
31	重组人干扰素 α 2b(酵母) Recombinant Human Interferon α 2b for injection(Yeast)	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 279
32	注射用重组人干扰素 α 2b(假单胞菌) Recombinant Human Interferon α 2b for injection(P. putida)	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 281
33	重组人干扰素 α 2b注射液(假单胞菌) Recombinant Human Interferon α 2b for injection(P. putida)	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 283
34	重组人干扰素 α 2b喷雾剂(假单胞菌) Recombinant Human Interferon α 2b Spray(P. putida)	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 285
35	重组人干扰素 α 2b软膏(假单胞菌) Recombinant Human Interferon α 2b Ointments(P. putida)	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 287
36	注射用重组人干扰素 γ Recombinant Human Interferon γ for injection	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1000, 主峰面积(包括单体和二聚体)不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 289
37	注射用重组人白介素-2 Recombinant Human Interleukin-2 for injection	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	白介素-2 色谱峰理论塔板数不低于1500, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 291
38	注射用重组人白介素-2注射液 Recombinant Human Interleukin-2 injection	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	白介素-2 色谱峰理论塔板数不低于1500, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 293
39	注射用重组人白介素-2(1) Recombinant Human Interleukin-2(1)	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1500, 主峰面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 295
40	注射用重组人粒细胞巨噬细胞刺激因子 Recombinant Human Granulocyte/Macrophage Colony-stimulating Factor For injection	治疗类	蛋白	分离分子量为5-60KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	干扰素色谱峰理论塔板数不低于1500, GM-CSF 面积不低于总面积的95%	PROTEIN KW-802.5 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 299
41	注射用抗人T细胞CD3鼠单抗 Mouse monoclonal antibody against human CD3 antigen of Tlymphocyte for injection	治疗类	球蛋白	分离分子量为10-500KD蛋白质的色谱用凝胶为填充剂	0.1mol/L 磷酸盐-0.1mol/L 氯化钠缓冲液, PH7.0, 上样量不低于20ug	免疫球蛋白白色谱法计算理论塔板数不低于1000, 免疫球蛋白主峰面积不低于总面积的95.0%	PROTEIN KW-803 (8.0mmI. D. \times 300mmL)	三部 314