

公司简介

楚天科技股份有限公司成立于 2000 年，现已成为世界医药装备行业的主要企业之一。主营业务系医药装备及其整体技术解决方案，并率先推动智慧医药工厂的研究与开发。公司系中国 A 股上市公司。旗下拥有德国 ROMACO 集团、楚天华通、四川医药设计院、楚天飞云、楚天华兴、楚天智能机器人、楚天源创、楚天微球、楚天思优特、楚天思维康等多家全资或控股子公司，全球员工总数约 7000 人，总资产 100 余亿元。

楚天微球生物技术（长沙）有限公司为楚天科技控股子公司，成立于 2021 年 9 月，坐落于湖南省长沙市。楚天微球拥有一支专家团队，核心团队成员曾在 Cytiva、JNC、Pall 等跨国公司担任过重要职位。楚天微球公司是集研发、生产、销售为一体的高新技术企业。专注于高精度、高性能和高附加值层析微球的研发和生产，为抗体、疫苗、血液制品、基因 / 细胞治疗、重组蛋白等生物医药企业及研发机构提供国际品质的产品与服务。主要产品包括：各种层析填料、层析预装柱、空色谱柱；提供的服务包含：填料订制服务（订做不同配基密度、不同颗粒大小或者不同孔径的特殊填料）与生物大分子纯化工艺开发服务，同时还提供色谱柱、标准颗粒、分析检测、分离纯化实验技能培训和分离纯化整体解决方案等专业服务。我们拥有多种层析微球的精准制造技术，材质包括琼脂糖、葡聚糖、纤维素、聚合物、硅胶以及无机物。生产的层析微球涵盖离子交换、疏水作用、亲和、分子筛、反相等多种层析作用原理。擅长微球表面功能化修饰、配基与基架的偶联，拥有规模化生产能力。另外，我司代理销售日本 JNC 公司的纤维素 Cellufine 填料。楚天微球公司始终秉持“创新、专注、专业、高效”的理念，旨在倾力守护药物研发和生产安全，推动医药产业健康快速发展！



楚天夜景



楚天园区



展会交流



层析填料

目 录



1、凝胶过滤介质	1
2、离子交换层析介质	4
3、疏水层析介质	8
4、亲和层析介质	11
5、凝胶过滤预装柱	16
6、离子交换预装柱	17
7、疏水层析预装柱	20
8、亲和层析预装柱	23
9、层析空柱	27
10、JNC 填料	30

楚天微球产品名常用缩写及名词解释：

缩写	全拼	含义
XL	Extreme Load	高载量
FF	Fast Flow	快流速填料，平均颗粒大小约 90 μm
HP	High Performance	高性能填料，平均颗粒大小约 34 μm
BB	Big Beads	大颗粒填料，平均颗粒大小约 200 μm
TA	Truking Agarose	琼脂糖基架
TH	Truking Hard	高刚性琼脂糖基架，耐受超过 5bar 压力
TD	Truking Dextran	葡聚糖基架
TC	Truking Cellulose	纤维素基架
TP	Truking Polymer	聚合物基架
TS	Truking Silicone	硅胶基架
TI	Truking Inorganic	无机物基架
TK-Col	Truking Column	楚天层析预装柱
TK-EC	Truking Empty Column	楚天层析空柱

凝胶过滤介质

产品名称	货号	包装	球形蛋白分离范围 (Kd)	颗粒大小 (μm)	耐压 (MPa)	推荐流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作 (清洗)	应用领域
TA-4B、TA-6B 系列和 TA-CL 4B、TA-CL 6B 系列的区别								
TA-4B 和 TA-6B 分别为 4% 和 6% 的琼脂糖经过乳化、漂洗、分筛等工序制作而成的凝胶过滤介质，用于多糖、核酸、病毒等生物大分子的分离纯化或者检测。TA-4B 和 TA-6B 的凝胶结构是由氢键固定的，基质比较软耐压性能差，也不耐受高压灭菌。								
TA-CL 4B 和 TA-CL 6B 分别为 4% 和 6% 的琼脂糖经过乳化、漂洗、交联、分筛而成的凝胶过滤介质，用于多糖、核酸、病毒等生物大分子的分离纯化或者检测。TA-CL 4B 和 TA-CL 6B 是在 TA-4B、TA-6B 的凝胶基础上用双功能试剂交联而成的，物理化学性能比 TA-4B、TA-6B 有了明显的提高，该类介质可以耐受 121℃高压灭菌。								
TA-4B	Y1001	200ml	60~20000	45-165	0.018	15-140	4-9	蛋白、多糖、肽， 测定分子量
	Y1002	1L						
	Y1003	5L						
	Y1004	10L						
	Y1005	20L						
TA-6B	Y1006	200ml	10~4000	45-165	0.02	20-200	4-9	蛋白、多糖、肽， 测定分子量
	Y1007	1L						
	Y1008	5L						
	Y1009	10L						
	Y1010	20L						
TA-CL 4B	Y1011	200ml	60~20000	45-165	0.025	25-150	3-13 (2-14)	蛋白、多糖、肽， 测定分子量
	Y1012	1L						
	Y1013	5L						
	Y1014	10L						
	Y1015	20L						
TA-CL 6B	Y1016	200ml	10~4000	45-165	0.045	30-200	3-13 (2-14)	蛋白、多糖、肽， 测定分子量
	Y1017	1L						
	Y1018	5L						
	Y1019	10L						
	Y1020	20L						
TA-4FF 和 TA-6FF 分别为 4% 和 6% 的琼脂糖经过乳化、漂洗、多次交联、分筛而成的凝胶过滤介质，用于多糖、核酸、病毒等生物大分子的分离纯化或者检测，该介质也经常作为亲和、疏水、离子交换层析的基架。TA-4FF 和 TA-6FF 是在 TA-4B 和 TA-6B 的凝胶基础上用双功能试剂交联而成的，交联程度比 TA-CL 4B 和 TA-CL 6B 高，物理化学性能更稳定，该类介质可以耐受 121℃高压灭菌，流速快，适合在大规模分离纯化中应用。								
TA-4FF	Y1021	200ml	60~20000	45-165	0.3	90-250	2-12 (2-14)	病毒、多糖、 核酸等巨大分子
	Y1022	1L						
	Y1023	5L						
	Y1024	10L						
	Y1025	20L						
	Y1026	40L						
TA-6FF	Y1027	200ml	10~4000	45-165	0.3	110-400	2-12 (2-14)	病毒、多糖、 核酸等巨大分子
	Y1028	1L						
	Y1029	5L						
	Y1030	10L						
	Y1031	20L						

产品名称	货号	包装	球形蛋白分离范围 (Kd)	颗粒大小 (μm)	耐压 (MPa)	推荐流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作 (清洗)	应用领域
TA-6 HP	Y1032	200ml	10~4000	34	0.3	30-150	2-12 (1-14)	病毒、多糖、 核酸
	Y1033	500ml						
	Y1034	1L						
	Y1035	5L						
	Y1036	10L						
	Y1037	20L						
	Y1038	40L						
TA-GF 系列凝胶过滤介质是以高交联度琼脂糖为骨架，以交联葡聚糖为填充，兼具葡聚糖的高选择性和琼脂糖的物理性能，分辨率高、硬度大、流速快，柱床高度随缓冲液浓度变化小，化学性质稳定，非特异性吸附低，回收率高，易于放大，是精细纯化阶段的良好选择。								
TA-GF30	Y1039	200ml	< 10	22-44	0.3	30-100	3-12	重组蛋白、肽 类、多糖、小 蛋白
	Y1040	1L						
	Y1041	5L						
	Y1042	10L						
	Y1043	20L						
TA-GF75	Y1044	200ml	3 -70	22-44	0.3	30-100	3-12	重组蛋白、细 胞色素
	Y1045	1L						
	Y1046	5L						
	Y1047	10L						
	Y1048	20L						
TA-GF200	Y1049	200ml	10 -600	22-44	0.3	30-100	3-12	抗体、大蛋白
	Y1050	1L						
	Y1051	5L						
	Y1052	10L						
	Y1053	20L						
TD-G 系列凝胶过滤介质是以葡聚糖为原料，采用化学交联剂制成的凝胶过滤填料，具有亲水、多孔的特性，常用于蛋白质、多糖、核酸等生物样品的缓冲液置换、脱盐和去除小分子物质，也可以用于多肽、寡核苷酸的分离纯化，以及抗生素、化学合成药物、天然产物的分离纯化，还可用于化工中纳米材料的提纯以及环保领域的污水处理等领域。（D+ 符合达西定律，即流速和压力成比例）								
TD-G25 C	Y1054	25g	1 -5	100-300 (干粉)	D ⁺	<650	2-13	脱盐及置换缓 冲液
	Y1055	100g						
	Y1056	500g						
	Y1057	1kg						
	Y1058	5kg						
	Y1059	25kg						
	Y1060	1L						
TD-G25 M	Y1061	25g	1 -5	50-150 (干粉)	D ⁺	<430	2-13	脱盐及置换缓 冲液
	Y1062	100g						
	Y1063	500g						
	Y1064	1kg						
	Y1065	5kg						
	Y1066	25kg						
	Y1067	1L						
TD-G25 F	Y1068	25g	1 -5	20-80 (干粉)	D ⁺	<240	2-13	脱盐及置换缓 冲液
	Y1069	100g						
	Y1070	500g						
	Y1071	1kg						
	Y1072	5kg						
	Y1073	25kg						
	Y1074	1L						

产品名称	货号	包装	球形蛋白分离范围 (Kd)	颗粒大小 (μm)	耐压 (MPa)	推荐流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作 (清洗)	应用领域
TD-G25 SF	Y1075	25g	1 -5	20-50	D ⁺	<110	2-13	脱盐及置换缓冲液
	Y1076	100g		(干粉)				
	Y1077	500g		(D ⁺ 符合达西定律, 即流速和压力成比例)				
	Y1078	1kg						
	Y1079	5kg						
	Y1080	25kg						
	Y1081	1L		(D ⁺ 符合达西定律, 即流速和压力成比例)				
TD-G50 M	Y1099	25g	1-5	50~150	D ⁺	<80	2-13	脱盐及置换缓冲液
	Y1100	100g		(干粉)				
	Y1101	500g		(D ⁺ 符合达西定律, 即流速和压力成比例)				
	Y1102	1kg						
	Y1103	5kg						
	Y1104	25kg						
	Y1105	1L						
TD-G50 F	Y1106	25g	1-5	20~80	D ⁺	<36	2-13	脱盐及置换缓冲液
	Y1107	100g		(干粉)				
	Y1108	500g		(D ⁺ 符合达西定律, 即流速和压力成比例)				
	Y1109	1kg						
	Y1110	5kg						
	Y1111	25kg						
	Y1112	1L						
TD-LH20 是在葡聚糖凝胶 TD-G25 的基础上用羟丙基修饰而成的, 引入羟丙基后使得该介质同时具备亲水性和亲脂性, 可以使用有机溶剂作为流动相, 适合于中药有效成分的分离纯化以及抗生素和化学药物的精细纯化。分离原理结合了凝胶过滤、分配层析、吸附层析的特点, 能分离结构非常接近的分子。								
TD-LH20	Y1082	25g	<5	30-100	D ⁺	30-100	2-13	天然产物如黄酮、苷类、甙类等, 以及胆固醇、脂肪酸、激素等
	Y1083	100g		(干粉)				
	Y1084	500g						
	Y1085	1kg						
	Y1086	5kg						
	Y1087	25kg						
	Y1088	1L						
TH-HF3.1	Y1089	200ml		75	0.5	90-500		高刚性琼脂糖基架, 可偶联配基
	Y1090	500ml						
	Y1091	1L						
	Y1092	5L						
	Y1093	10L						
TC-6FF 为纤维素经过乳化、漂洗、多次交联、分筛而成的凝胶过滤介质, 用于多糖、蛋白、核酸、病毒等生物大分子的分离纯化或者检测, 该介质也经常作为亲和、疏水、离子交换层析的基架。TC 纤维素基架的物理化学性能稳定, 机械强度高, 生物安全性好, 该类介质可以耐受 121°C 高压灭菌, 流速快, 适合在大规模分离纯化中应用。								
TC-6FF	Y1094	200ml		45-165	0.5	90-500	0.3	高刚性琼脂糖基架, 可偶联配基
	Y1095	500ml						
	Y1096	1L						
	Y1097	5L						
	Y1098	10L						

离子交换层析介质

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	应用 / 特性	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TD-CM25	Y2001	25g	40-120	190 mg	弱阳离子 万古霉素	60-150	0.3	6-10 (2-13)
	Y2002	100g		核糖核酸酶 A				
	Y2003	500g						
	Y2004	1kg						
	Y2005	5kg						
	Y2006	25kg						
TD-A50	Y2007	25g	40-120	80 mg	人血清白蛋白	<45	0.3	2-12 (2-12)
	Y2008	100g						
	Y2009	500g						
	Y2010	1kg						
	Y2011	5kg						
	Y2012	25kg						
TD-Cell 1	Y2013	25g	147-248 (干粉)	1.4-1.6 mmol		<430	D ⁺	2-12
	Y2014	100g		Cl ⁻ /g				
	Y2015	500g						
	Y2016	1kg						
	Y2017	5kg						
	Y2018	25kg						
TA FF 快流速琼脂糖基架离子交换介质是以 6% 高度交联的琼脂糖为基架的介质, 平均颗粒大小为 90μm, 流速快应用广, 是大规模生物分子分离纯化的首选介质。								
TA-Q FF	Y2019	25ml	90	120 mg	快速	60-300	0.3	2-12 (2-14)
	Y2020	100ml		牛血清白蛋白				
	Y2021	300ml						
	Y2022	1L						
	Y2023	5L						
	Y2024	10L						
	Y2025	20L						
TA-SP FF	Y2026	25ml	90	70 mg	快速	60-300	0.3	4-13 (3-14)
	Y2027	100ml		核糖核酸酶 A				
	Y2028	300ml						
	Y2029	1L						
	Y2030	5L						
	Y2031	10L						
	Y2032	20L						
TA-DEAE FF	Y2033	25ml	90	110 mg	快速	60-300	0.3	2-12 (2-14)
	Y2034	100ml		人血清白蛋白				
	Y2035	300ml						
	Y2036	1L						
	Y2037	5L						
	Y2038	10L						
	Y2039	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	应用 / 特性	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-CM FF	Y2040	25ml	90	50 mg 核糖核酸酶 A	快速	60-300	0.3	4-13 (2-14)
	Y2041	100ml						
	Y2042	300ml						
	Y2043	1L						
	Y2044	5L						
	Y2045	10L						
	Y2046	20L						
TA-Q HP	Y2047	25ml	34	70 mg 牛血清白蛋白	高分辨率	60-150	0.3	2-12 (1-14)
	Y2048	100ml						
	Y2049	300ml						
	Y2050	1L						
	Y2051	5L						
	Y2052	10L						
	Y2053	20L						
TA-SP HP	Y2054	25ml	34	55 mg 核糖核酸酶 A	高分辨率	60-150	0.3	4-13 (3-14)
	Y2055	100ml						
	Y2056	300ml						
	Y2057	1L						
	Y2058	5L						
	Y2059	10L						
	Y2060	20L						
TA-SP BB	Y2061	25ml	200	180-250 $\mu\text{mol H}^+$	高流速 耐高粘度	300-900	0.3	4-13 (3-14)
	Y2062	100ml						
	Y2063	300ml						
	Y2064	1L						
	Y2065	5L						
	Y2066	10L						
	Y2067	20L						
TA-Q BB	Y2068	25ml	200	180-250 $\mu\text{mol Cl}^-$	高流速 耐高粘度	300-900	0.3	2-12 (2-14)
	Y2069	100ml						
	Y2070	300ml						
	Y2071	1L						
	Y2072	5L						
	Y2073	10L						
	Y2074	20L						
TA-SP XL	Y2075	25ml	90	> 160mg 溶菌酶	高流速 高载量	300-500	0.3	4-13 (3-14)
	Y2076	100ml						
	Y2077	300ml						
	Y2078	1L						
	Y2079	5L						
	Y2080	10L						
	Y2081	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	应用 / 特性	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-Q XL	Y2082	25ml	90	> 130mg 牛血清白蛋白	高流速 高载量	300-500	0.3	3-13 (2-14)
	Y2083	100ml						
	Y2084	300ml						
	Y2085	1L						
	Y2086	5L						
	Y2087	10L						
	Y2088	20L						
TH (Truking Hard) 高刚性琼脂糖基架, 可耐受超过 5bar 的压力。是通过对传统的 TA(Truking Agarose) 6FF 琼脂糖基架进行化学改构和修饰而成的, 具有更好的机械性能。TH (Truking Hard) -IEX 是将离子交换基团偶联到带有葡聚糖长链的高刚性琼脂糖上, 与 TA(Truking Agarose) -IEX FF 相比虽有相接近的粒径大小, 但具有流速快、反压低、载量高等特点。								
TH-SP	Y2089	25ml	90	> 120mg 溶菌酶	高流速 高载量	90-500	0.5	4-12 (3-14)
	Y2090	100ml						
	Y2091	300ml						
	Y2092	1L						
	Y2093	5L						
	Y2094	10L						
	Y2095	20L						
TH-Q	Y2096	25ml	90	>100 mg 牛血清白蛋白	高流速 高载量	90-500	0.5	2-12 (2-14)
	Y2097	100ml						
	Y2098	300ml						
	Y2099	1L						
	Y2100	5L						
	Y2101	10L						
	Y2102	20L						
TH-DEAE	Y2103	25ml	90	>90 mg 卵清蛋白	高流速 高载量	90-500	0.5	2-12 (2-14)
	Y2104	100ml						
	Y2105	300ml						
	Y2106	1L						
	Y2107	5L						
	Y2108	10L						
	Y2109	20L						
TH-CM	Y2110	25ml	90	>90 mg 溶菌酶	高流速 高载量	90-500	0.5	4-12 (3-14)
	Y2111	100ml						
	Y2112	300ml						
	Y2113	1L						
	Y2114	5L						
	Y2115	10L						
	Y2116	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	应用 / 特性	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TH-MC	Y2117	25ml	75	45 mg 牛血清白蛋白 (DBC 在 30 mS/cm 时)	高流速 高载量 耐高盐	90-500	0.5	3-12 (3-14)
	Y2118	100ml						
	Y2119	300ml						
	Y2120	1L						
	Y2121	5L						
	Y2122	10L						
	Y2123	20L						
TH-MA	Y2124	25ml	75		多位点, 用 作抗体穿透 一步吸附 HCP、 DNA 等杂 质	90-500	0.5	3-12 (2-14)
	Y2125	100ml						
	Y2126	300ml						
	Y2127	1L						
	Y2128	5L						
	Y2129	10L						
	Y2130	20L						
TH-Q Fine	Y2131	25ml	40	> 55mg 牛血清白蛋白	高流速 高分辨率	90-150	0.5	2-12 (2-14)
	Y2132	100ml						
	Y2133	300ml						
	Y2134	1L						
	Y2135	5L						
	Y2136	10L						
	Y2137	20L						
TH-SP Fine	Y2138	25ml	40	> 90mg 溶菌酶	高流速 高载量 高分辨率	90-150	0.5	4-12 (3-14)
	Y2139	100ml						
	Y2140	300ml						
	Y2141	1L						
	Y2142	5L						
	Y2143	10L						
	Y2144	20L						
TH-MA Fine	Y2145	25ml	40	45-85mg 单克隆抗体	高流速 高分辨	90-150	0.5	3-12 (2-14)
	Y2146	100ml						
	Y2147	300ml						
	Y2148	1L						
	Y2149	5L						
	Y2150	10L						
	Y2151	20L						
TH-MC Fine	Y2152	25ml	40	60-90 mg 单克隆抗体	高流速 高分辨	90-150	0.5	3-12 (2-14)
	Y2153	100ml						
	Y2154	300ml						
	Y2155	1L						
	Y2156	5L						
	Y2157	10L						
	Y2158	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	应用 / 特性	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TC-Q	Y2159	25ml	90	70 mg 牛血清白蛋白	高流速	60-300	0.3	2-12 (1-14)
	Y2160	100ml						
	Y2161	300ml						
	Y2162	1L						
	Y2163	5L						
	Y2164	10L						
	Y2165	20L						
TC-S	Y2166	25ml	90	55 mg	高流速	60-300	0.3	4-13 (3-14)
	Y2167	100ml						
	Y2168	300ml						
	Y2169	1L						
	Y2170	5L						
	Y2171	10L						
	Y2172	20L						
TC-Q BB	Y2173	25ml	200	180-250 μmo H^+	高流速 耐高粘度	300-900	0.3	4-13 (3-14)
	Y2174	100ml						
	Y2175	300ml						
	Y2176	1L						
	Y2177	5L						
	Y2178	10L						
	Y2179	20L						
TC-S BB	Y2180	25ml	200	180-250 $\mu\text{mol Cl}^-$	高流速 耐高粘度	300-900	0.3	2-12 (2-14)
	Y2181	100ml						
	Y2182	300ml						
	Y2183	1L						
	Y2184	5L						
	Y2185	10L						
	Y2186	20L						

疏水层析介质

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-Butyl 4FF	Y3001	25ml	90	7mg	疏水性最弱适 合含脂族配体 的生物分子	90-150	0.3	2-12 (2-14)
	Y3002	100ml		免疫球蛋白 G				
	Y3003	300ml		26mg				
	Y3004	1L		人血清白蛋白				
	Y3005	5L						
	Y3006	10L						
	Y3007	20L						
TA-Octyl 4FF	Y3008	25ml	90	26mg	疏水性中等	90-150	0.3	3-13 (2-14)
	Y3009	100ml		免疫球蛋白 G				
	Y3010	300ml		7mg				
	Y3011	1L		人血清白蛋白				
	Y3012	5L						
	Y3013	10L						
	Y3014	20L						
TA-Butyl HP	Y3015	25ml	34	38 mg	精细分离	60-120	0.3	3-13
	Y3016	100ml		β - 乳球蛋白				
	Y3017	300ml						
	Y3018	1L						
	Y3019	5L						
	Y3020	10L						
	Y3021	20L						
TA-Octyl HP	Y3022	25ml	34		精细分离	60-120	0.3	3-13
	Y3023	100ml						
	Y3024	300ml						
	Y3025	1L						
	Y3026	5L						
	Y3027	10L						
	Y3028	20L						
TA-Butyl S	Y3029	25ml	90		弱疏水	150-300	0.3	3-13 (2-14)
	Y3030	100ml						
	Y3031	300ml						
	Y3032	1L						
	Y3033	5L						
	Y3034	10L						
	Y3035	20L						
TA-Phenyl FF (HS)	Y3036	25ml	90	30mg	疏水性最强, 载量高适合含 芳香族配体的 生物分子	150-300	0.3	3-13 (2-14)
	Y3037	100ml		免疫球蛋白 G				
	Y3038	300ml		36mg				
	Y3039	1L		人血清白蛋白				
	Y3040	5L						
	Y3041	10L						
	Y3042	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-Phenyl FF (LS)	Y3043	25ml	90	10mg	适合含芳香族 配体的蛋白, 特别是单抗	150-300	0.3	3-13 (2-14)
	Y3044	100ml		免疫球蛋白 G				
	Y3045	300ml		24mg				
	Y3046	1L		人血清白蛋白				
	Y3047	5L						
	Y3048	10L						
	Y3049	20L						
TA-Phenyl HP	Y3050	25ml	34	45 mg	精细分离	60-120	0.3	3-13
	Y3051	100ml		α - 胰凝乳蛋白				
	Y3052	300ml		酶原				
	Y3053	1L						
	Y3054	5L						
	Y3055	10L						
	Y3056	20L						
TH-Phenyl (HS)	Y3057	25ml	75	27mg	疏水性最强	150-350	0.5	3-13 (2-14)
	Y3058	100ml		牛血清白蛋白				
	Y3059	300ml						
	Y3060	1L						
	Y3061	5L						
	Y3062	10L						
	Y3063	20L						
TH-Phenyl (LS)	Y3064	25ml	75			150-350	0.5	3-13 (2-14)
	Y3065	100ml						
	Y3066	300ml						
	Y3067	1L						
	Y3068	5L						
	Y3069	10L						
	Y3070	20L						
TH-Octyl	Y3071	25ml	75			150-350	0.5	3-13 (2-14)
	Y3072	100ml						
	Y3073	300ml						
	Y3074	1L						
	Y3075	5L						
	Y3076	10L						
	Y3077	20L						
TH-Butyl	Y3078	25ml	75	27mg	疏水性最弱	150-350	0.5	3-13
	Y3079	100ml		牛血清白蛋白				
	Y3080	300ml						
	Y3081	1L						
	Y3082	5L						
	Y3083	10L						
	Y3084	20L						
TH-Phenyl Fine	Y3085	25ml	40	19mg	精细纯化	90-180	0.5	2-13
	Y3086	100ml		牛血清白蛋白				
	Y3087	300ml						
	Y3088	1L						
	Y3089	5L						
	Y3090	10L						
	Y3091	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TH-Octyl Fine	Y3092	25ml	40		精细纯化	90-180	0.5	2-13
	Y3093	100ml						
	Y3094	300ml						
	Y3095	1L						
	Y3096	5L						
	Y3097	10L						
	Y3098	20L						
TH-Butyl Fine	Y3099	25ml	40	37mg 牛血清白蛋白	精细纯化	90-180	0.5	2-13
	Y3100	100ml						
	Y3101	300ml						
	Y3102	1L						
	Y3103	5L						
	Y3104	10L						
	Y3105	20L						
TC-Butyl	Y3106	25ml	90	26mg	弱疏水	150-300	0.3	3-23 (2-14)
	Y3107	100ml						
	Y3108	300ml						
	Y3109	1L						
	Y3110	5L						
	Y3111	10L						
	Y3112	20L						
TC-Octyl	Y3113	25ml	90	26mg 免疫球蛋白 G 7mg 人血清白蛋白	疏水性中等	90-150	0.3	3-13 (2-14)
	Y3114	100ml						
	Y3115	300ml						
	Y3116	1L						
	Y3117	5L						
	Y3118	10L						
	Y3119	20L						
TC-Phenyl FF(HS)	Y3120	25ml	90	30mg 免疫球蛋白 G 36mg 人血清白蛋白	疏水性最强 载量高适合 含芳香族配 体的生物分子	150-200	0.5	3-13 (2-14)
	Y3121	100ml						
	Y3122	300ml						
	Y3123	1L						
	Y3124	5L						
	Y3125	10L						
	Y3126	20L						
TC-Phenyl FF(LS)	Y3127	25ml	90	10mg 免疫球蛋白 G 24mg 人血清白蛋白	适合含芳香族 配体的蛋白, 特别是单抗	150-300	0.3	3-13 (2-14)
	Y3128	100ml						
	Y3129	300ml						
	Y3130	1L						
	Y3131	5L						
	Y3132	10L						
	Y3133	20L						

亲和层析介质

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TH-Protein A	Y5001	25ml	75	50mg 人免疫球蛋白 G 30mg 鼠免疫球蛋白 G	抗体	90-300	0.5	3-13 (2-11)
	Y5002	100ml						
	Y5003	300ml						
	Y5004	1L						
	Y5005	5L						
	Y5006	10L						
	Y5007	20L						
TA-Protein G	Y5008	25ml	90	18mg 人免疫球蛋白 G 30mg 鼠免疫球蛋白 G	抗体	150-250	0.3	3-9 (2-10)
	Y5009	100ml						
	Y5010	300ml						
	Y5011	1L						
	Y5012	5L						
	Y5013	10L						
	Y5014	20L						
TA-Ni FF (NTA)	Y5015	25ml	90	40mg 组氨酸标签蛋白	适合大规模 His 标签重组蛋白	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5016	100ml						
	Y5017	300ml						
	Y5018	1L						
	Y5019	5L						
	Y5020	10L						
	Y5021	20L						
TA-Ni HP(NTA)	Y5022	25ml	34	40mg 组氨酸标签蛋白	可与金属作用的蛋白	<150	0.3	3-12 (2-14)
	Y5023	100ml						
	Y5024	300ml						
	Y5025	1L						
	Y5026	5L						
	Y5027	10L						
	Y5028	20L						
TA-Ni FF (IDA)	Y5015-1	25ml	90	40mg 组氨酸标签蛋白	适合大规模 His 标签重组蛋白	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5016-1	100ml						
	Y5017-1	300ml						
	Y5018-1	1L						
	Y5019-1	5L						
	Y5020-1	10L						
	Y5021-1	20L						
TA-Ni HP(IDA)	Y5022-1	25ml	34	40mg 组氨酸标签蛋白	可与金属作用的蛋白	<150	0.3	3-12 (2-14)
	Y5023-1	100ml						
	Y5024-1	300ml						
	Y5025-1	1L						
	Y5026-1	5L						
	Y5027-1	10L						
	Y5028-1	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-Ni FF (TED)	Y5015-2	25ml	90	40mg 组氨酸 标签蛋白	适合大规模 His 标签重组蛋白	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5016-2	100ml						
	Y5017-2	300ml						
	Y5018-2	1L						
	Y5019-2	5L						
	Y5020-2	10L						
	Y5021-2	20L						
TA-Ni HP(TED)	Y5022-2	25ml	34	40mg 组氨酸 标签蛋白	可与金属作用 的蛋白	<150	0.3	3-12 (2-14)
	Y5023-2	100ml						
	Y5024-2	300ml						
	Y5025-2	1L						
	Y5026-2	5L						
	Y5027-2	10L						
	Y5028-2	20L						
TA-NTA FF	Y5029	25ml	90	15 μmol $\text{Ni}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$ 25 μmol Cu^{2+}	可与金属作用 的蛋白、肽类 等	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5030	100ml						
	Y5031	300ml						
	Y5032	1L						
	Y5033	5L						
	Y5034	10L						
	Y5035	20L						
TA-NTA HP	Y5036	25ml	34	15 μmol $\text{Ni}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$ 25 μmol Cu^{2+}	可与金属作用 的蛋白、肽类 等	<150	0.3	3-12 (2-14)
	Y5037	100ml						
	Y5038	300ml						
	Y5039	1L						
	Y5040	5L						
	Y5041	10L						
	Y5042	20L						
TA-IDA FF	Y5043	25ml	90	24-30 μmol Zn^{2+}	可与金属作用 的蛋白、肽类 等	60-200	0.3	3-13 (2-14)
	Y5044	100ml						
	Y5045	300ml						
	Y5046	1L						
	Y5047	5L						
	Y5048	10L						
	Y5049	20L						
TA-IDA HP	Y5043-1	25ml	34	24-30 μmol Zn^{2+}	可与金属作用 的蛋白、肽类 等	<150	0.3	3-13 (2-14)
	Y5044-1	100ml						
	Y5045-1	300ml						
	Y5046-1	1L						
	Y5047-1	5L						
	Y5048-1	10L						
	Y5049-1	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-TED FF	Y5349	25ml	90	15 $\mu\text{mol Ni}^{2+}$ / Zn^{2+} 25 $\mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类等	60-200	0.3	3-13 (2-14)
	Y5350	100ml						
	Y5351	300ml						
	Y5352	1L						
	Y5353	5L						
	Y5354	10L						
	Y5355	20L						
TA-GST 4FF	Y5050	25ml	90	> 10 mg GST 融合蛋白	谷胱甘肽 S- 转 移酶 (GST) 标签蛋白, 用 pGEX 系列表达 载体表达	100-300	0.3	3-12
	Y5051	100ml						
	Y5052	300ml						
	Y5053	1L						
	Y5054	5L						
	Y5055	10L						
	Y5056	20L						
TA-GST 4B	Y5057	25ml	90	> 25 mg GST 融合蛋白	谷胱甘肽 S- 转 移酶 (GST) 标 签蛋白	<75	0.3	4-13 (4-13)
	Y5058	100ml						
	Y5059	300ml						
	Y5060	1L						
	Y5061	5L						
	Y5062	10L						
	Y5063	20L						
TA-Plasmid HP	Y5064	25ml	34	3mg 超螺旋质粒	超螺旋质粒 DNA	<150	0.3	3-13 (2-14)
	Y5065	100ml						
	Y5066	300ml						
	Y5067	1L						
	Y5068	5L						
	Y5069	10L						
	Y5070	20L						
TH-Plasmid (HS)	Y5071	25ml	40	3mg 超螺旋质粒	超螺旋质粒 DNA	<300	0.5	3-13 (2-14)
	Y5072	100ml						
	Y5073	300ml						
	Y5074	1L						
	Y5075	5L						
	Y5076	10L						
	Y5077	20L						
TH-IgM	Y5078	25ml	40	5 mg 人免疫球蛋白 M	免疫球蛋白 M 的纯化	<300	0.5	3-13
	Y5079	100ml						
	Y5080	300ml						
	Y5081	1L						
	Y5082	5L						
	Y5083	10L						
	Y5084	20L						
TH-IgM FF	Y5078-1	25ml	90	5 mg 人免疫球蛋白 M	免疫球蛋白 M 的纯化	90-500	0.5	3-13
	Y5079-1	100ml						
	Y5080-1	300ml						
	Y5081-1	1L						
	Y5082-1	5L						
	Y5083-1	10L						
	Y5084-1	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TH-IgY	Y5085	25ml	40	20 mg 免疫球蛋白 Y	鸡蛋黄纯化 免疫球蛋白 Y	<300	0.5	3-13
	Y5086	100ml						
	Y5087	300ml						
	Y5088	1L						
	Y5089	5L						
	Y5090	10L						
	Y5091	20L						
TA- Blue FF	Y5092	25ml	90	>18 mg 人血清白蛋白	蛋白、干扰素、 需要核苷酸辅 助的酶、 α_2 - 巨 球蛋白、凝血 因子等	30-300	0.3	4-12 (3-13)
	Y5093	100ml						
	Y5094	300ml						
	Y5095	1L						
	Y5096	5L						
	Y5097	10L						
	Y5098	20L						
TA-Blue HP	Y5099	25ml	34	>20 mg 人血清白蛋白	蛋白、干扰素、 需要核苷酸辅 助的酶、 α_2 - 巨 球蛋白、凝血 因子等	<150	0.3	4-12 (3-13)
	Y5100	100ml						
	Y5101	300ml						
	Y5102	1L						
	Y5103	5L						
	Y5104	10L						
	Y5105	20L						
TH-Blue	Y5106	25ml	75	>24 mg 人血清白蛋白	蛋白、干扰素、 需要核苷酸辅 助的酶、 α_2 - 巨 球蛋白、凝血 因子等	<200	0.5	3-13 (2-13)
	Y5107	100ml						
	Y5108	300ml						
	Y5109	1L						
	Y5110	5L						
	Y5111	10L						
	Y5112	20L						
TH-Blue Fine	Y5113	25ml	40	>28mg 人血清白蛋白	蛋白、干扰素、 需要核苷酸辅 助的酶、 α_2 - 巨 球蛋白、凝血 因子等	90-250	0.5	3-13 (2-13)
	Y5114	100ml						
	Y5115	300ml						
	Y5116	1L						
	Y5117	5L						
	Y5118	10L						
	Y5119	20L						
TA-Heparin FF	Y5120	25ml	90	4 mg 抗凝血酶因子	抗凝血酶 III(ATIII)、凝血 因子、抗凝血酶 III(ATIII)、凝血 因子、类固醇受 体、核酸结合酶、 限制性内切酶、 干扰素等	60-300	0.3	4-12 (4-13)
	Y5121	100ml						
	Y5122	300ml						
	Y5123	1L						
	Y5124	5L						
	Y5125	10L						
	Y5126	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-Heparin HP	Y5127	25ml	34	3mg	抗凝血酶	<150	0.3	5-10 (4-13)
	Y5128	100ml		抗凝血酶因子	III(ATIII)、凝血			
	Y5129	300ml			因子、抗凝血酶			
	Y5130	1L			III(ATIII)、凝血			
	Y5131	5L			因子、类固醇受			
	Y5132	10L			体、核酸结合酶、			
	Y5133	20L			限制性内切酶、 干扰素等			
TA-Benzamidine 4FF	Y5134	25ml	90	35mg	专一结合丝氨	30-300	0.3	1-9
	Y5135	100ml		胰蛋白酶	酸蛋白酶、胰			
	Y5136	300ml			蛋白酶和类胰			
	Y5137	1L			蛋白酶			
	Y5138	5L						
	Y5139	10L						
	Y5140	20L						
TA-Lysine 4FF	Y5141	25ml	90	5000-	内毒素去除	30-300	0.3	1-9
	Y5142	100ml		10000EU				
	Y5143	300ml						
	Y5144	1L						
	Y5145	5L						
	Y5146	10L						
	Y5147	20L						
TA-CNBr 4B	Y5148	25g	90	25-60 mg	预活化填料可 与分子游离氨 基快速结合, 常 用于偶联含氨 基的大分子	<75	0.3	3-11 (2-11)
	Y5149	100g		胰蛋白酶原				
	Y5150	500g						
	Y5151	1kg						
	Y5152	5kg						
	Y5153	10kg						
	Y5154	25ml						
	Y5155	100ml						
	Y5156	300ml						
	Y5157	1L						
	Y5158	5L						
	Y5159	10L						
	Y5160	20L						
TA-CNBr 4FF	Y5161	25g	90	13-26 mg	预活化填料可 与分子游离氨 基快速结合, 常 用于偶联含氨 基的大分子	150-250	0.3	3-11 (2-11)
	Y5162	100g		胰蛋白酶原				
	Y5163	500g						
	Y5164	1kg						
	Y5165	5kg						
	Y5166	10kg						
	Y5167	25ml						
	Y5168	100ml						
	Y5169	300ml						
	Y5170	1L						
	Y5171	5L						
	Y5172	10L						
	Y5173	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TA-NHS 4FF	Y5174	25g	90	16-23 μmol NHS	预活化填料可 与分子游离氨 基快速结合, 常 用于偶联小分 子蛋白或多肽, 共价键化学稳 定性强, 有间隔 臂, 填料可耐受 较高 pH	<150	0.3	3-13 (2-13)
	Y5175	100g						
	Y5176	500g						
	Y5177	1kg						
	Y5178	5kg						
	Y5179	10kg						
	Y5180	25ml						
	Y5181	100ml						
	Y5182	300ml						
	Y5183	1L						
	Y5184	5L						
	Y5185	10L						
	Y5186	20L						
TA-Epoxy 6B	Y5187	25g	90	19-40 μmol 环氧基	预活化填料可 与分子游离氨 基、羟基或硫 基快速结合, 常 用于偶联糖类 物质或者其他 含有碳水化合 物侧链的分子	<75	0.3	2-14 (2-14)
	Y5188	100g						
	Y5189	500g						
	Y5190	1kg						
	Y5191	5kg						
	Y5192	10kg						
	Y5193	25ml						
	Y5194	100ml						
	Y5195	300ml						
	Y5196	1L						
	Y5197	5L						
	Y5198	10L						
	Y5199	20L						
TC-Protein A	Y5200	25ml	90	50mg 人 免疫球蛋白 G 30mg 鼠 免疫球蛋白 G	抗体	90-300	0.3	3-13 (2-11)
	Y5201	100ml						
	Y5202	300ml						
	Y5203	1L						
	Y5204	5L						
	Y5205	10L						
	Y5206	20L						
TC-Protein G	Y5207	25ml	90	18mg 人 免疫球蛋白 G 30mg 鼠 免疫球蛋白 G	抗体	150-250	0.3	3-9 (2-10)
	Y5208	100ml						
	Y5209	300ml						
	Y5210	1L						
	Y5211	5L						
	Y5212	10L						
	Y5213	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TC-Protein L	Y5214	25ml	90	25mg 人 Fab	抗体	150-250	0.3	3-9 (2-10)
	Y5215	100ml						
	Y5216	300ml						
	Y5217	1L						
	Y5218	5L						
	Y5219	10L						
	Y5220	20L						
TC-Ni	Y5221	25ml	90	40mg 组氨酸	适合大规模 His 标签重组蛋白	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5222	100ml						
	Y5223	300ml						
	Y5224	1L						
	Y5225	5L						
	Y5226	10L						
	Y5227	20L						
TC-IMAC	Y5228	25ml	90	15 $\mu\text{mol Ni}^{2+}$ / Zn $^{2+}$ 25 $\mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类等	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5229	100ml						
	Y5230	300ml						
	Y5231	1L						
	Y5232	5L						
	Y5233	10L						
	Y5234	20L						
TC-Chelating	Y5235	25ml	90	24-30 $\mu\text{mol Zn}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类等	60-200	0.3	3-13 (2-14)
	Y5236	100ml						
	Y5237	300ml						
	Y5238	1L						
	Y5239	5L						
	Y5240	10L						
	Y5241	20L						
TC-GST	Y5242	25ml	90	> 10 mg GST 融合蛋白	谷胱甘肽 S- 转 移酶 (GST) 标签蛋白, 用 pGEX 系列表达 载体表达	60-200	0.3	3-12
	Y5243	100ml						
	Y5244	300ml						
	Y5245	1L						
	Y5246	5L						
	Y5247	10L						
	Y5248	20L						
TC-Plasmid	Y5249	25ml	90	3mg 超螺旋质粒	超螺旋质粒 DNA	60-200	0.3	3-12 (2-14)
	Y5250	100ml						
	Y5251	300ml						
	Y5252	1L						
	Y5253	5L						
	Y5254	10L						
	Y5255	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TC-IgY	Y5256	25ml	90	20mg IgY	IgY 抗体	60-200	0.5	3-13 (2-14)
	Y5257	100ml						
	Y5258	300ml						
	Y5259	1L						
	Y5260	5L						
	Y5261	10L						
	Y5262	20L						
TC-IgM	Y5263	25ml	90	5 mg 人 免疫球蛋白 M	免疫球蛋白 M 的纯化	60-200	0.5	3-13
	Y5264	100ml						
	Y5265	300ml						
	Y5266	1L						
	Y5267	5L						
	Y5268	10L						
	Y5269	20L						
TC-Blue	Y5270	25ml	90	>18 mg 人血 清白蛋白	蛋白、干扰素、 需要核苷酸辅 助的酶、a2- 巨 球蛋白、凝血 因子等	30-300	0.3	4-12 (3-13)
	Y5271	100ml						
	Y5272	300ml						
	Y5273	1L						
	Y5274	5L						
	Y5275	10L						
	Y5276	20L						
TC-Heparin	Y5277	25ml	90	4 mg 抗凝血酶 因子	抗凝血酶 III(ATIII)、凝血 因子、脂蛋白、 脂酶、蛋白合 成因子、激素、 类固醇受体、 核酸结合酶、 限制性内切酶、 干扰素等	60-300	0.3	4-12 (4-13)
	Y5278	100ml						
	Y5279	300ml						
	Y5280	1L						
	Y5281	5L						
	Y5282	10L						
	Y5283	20L						
TC-Benzamidine	Y5284	25ml	90	35mg 胰蛋白 酶	专一结合丝氨 酸蛋白酶、胰 蛋白酶和类胰 蛋白酶	30-300	0.3	1-9
	Y5285	100ml						
	Y5286	300ml						
	Y5287	1L						
	Y5288	5L						
	Y5289	10L						
	Y5290	20L						
TC-Lysine 4FF	Y5291	25ml	90	5000- 10000EU	内毒素去除	30-300	0.3	1-9
	Y5292	100ml						
	Y5293	300ml						
	Y5294	1L						
	Y5295	5L						
	Y5296	10L						
	Y5297	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TC-CNBr	Y5298	25g	90	13-26mg 胰蛋白酶原	预活化填料可与分子游离氨基快速结合, 常用于偶联含氨基的大分子	150-250	0.3	3-11 (2-11)
	Y5299	100g						
	Y5300	500g						
	Y5301	1kg						
	Y5302	5kg						
	Y5303	10kg						
	Y5304	25ml						
	Y5305	100ml						
	Y5306	300ml						
	Y5307	1L						
	Y5308	5L						
	Y5309	10L						
	Y5310	20L						
TC-NHS	Y5311	25g	90	16-23 μmol NHS	预活化填料可与分子游离氨基快速结合, 常用于偶联小分子蛋白或多肽, 共价键化学稳定性强, 有间隔臂, 填料可耐受较高 pH	150-250	0.3	3-13 (2-13)
	Y5312	100g						
	Y5313	500g						
	Y5314	1kg						
	Y5315	5kg						
	Y5316	10kg						
	Y5317	25ml						
	Y5318	100ml						
	Y5319	300ml						
	Y5320	1L						
	Y5321	5L						
	Y5322	10L						
	Y5323	20L						
TC-Epoxy	Y5324	25g	90	19-40 μmol 环氧基	预活化填料可与分子游离氨基、羟基或巯基快速结合, 常用于偶联糖类物质或者其他含有碳水化合物侧链的分子	150-250	0.3	2-14 (2-14)
	Y5325	100g						
	Y5326	500g						
	Y5327	1kg						
	Y5328	5kg						
	Y5329	10kg						
	Y5330	25ml						
	Y5331	100ml						
	Y5332	300ml						
	Y5333	1L						
	Y5334	5L						
	Y5335	10L						
	Y5336	20L						

产品名称	货号	包装	颗粒大小 (μm)	载量 /ml	特性 / 应用	推荐流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作 (清洗)
TI-CHA I 20	Y5337-1	25g	20	高	分辨率、选择性独特, 能分离其他层析和电泳方法无法分离的蛋白	<600	10	6.5-12 (5.5-14)
	Y5338-1	100g						
	Y5339-1	500g						
	Y5340-1	1kg						
	Y5341-1	5kg						
	Y5342-1	25kg						
TI-CHA I 40	Y5337-2	25g	40	高	分辨率、选择性独特, 能分离其他层析和电泳方法无法分离的蛋白	<900	10	6.5-12 (5.5-14)
	Y5338-2	100g						
	Y5339-2	500g						
	Y5340-2	1kg						
	Y5341-2	5kg						
	Y5342-2	25kg						
TI-CHA I 80	Y5337-3	25g	80	高	分辨率、选择性独特, 能分离其他层析和电泳方法无法分离的蛋白	<1200	10	6.5-12 (5.5-14)
	Y5338-3	100g						
	Y5339-3	500g						
	Y5340-3	1kg						
	Y5341-3	5kg						
	Y5342-3	25kg						
TI-CHA II 20	Y5343-1	25g	20	较高	分辨率、选择性独特, 能分离其他层析和电泳方法无法分离的蛋白	<400	10	6.5-12 (5.5-14)
	Y5344-1	100g						
	Y5345-1	500g						
	Y5346-1	1kg						
	Y5347-1	5kg						
	Y5348-1	25kg						
TI-CHA II 40	Y5343-2	25g	40	较高	分辨率、选择性独特, 能分离其他层析和电泳方法无法分离的蛋白	<800	10	6.5-12 (5.5-14)
	Y5344-2	100g						
	Y5345-2	500g						
	Y5346-2	1kg						
	Y5347-2	5kg						
	Y5348-2	25kg						
TI-CHA II 80	Y5343-3	25g	80	较高	分辨率、选择性独特, 能分离其他层析和电泳方法无法分离的蛋白	<1200	10	6.5-12 (5.5-14)
	Y5344-3	100g						
	Y5345-3	500g						
	Y5346-3	1kg						
	Y5347-3	5kg						
	Y5348-3	25kg						

凝胶过滤预装柱

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	颗粒大小 μm	球蛋白范围 Kd	应用	耐压 MPa	推荐流速 ml/min
TK-Col G25	Y6001	1×5ml	16/25	5	17-132	1-5	脱盐	0.3	<8
	Y6002	5×5ml	16/25	5	17-132	1-5	脱盐	0.3	<8
TK-Col 16/10 G25	Y6003	1 根	16/100	20	17-132	1-5	脱盐	0.3	<8
TK-Col 26/10 G25	Y6004	1 根	26/100	53	17-132	1-5	脱盐	0.3	<21
TK-Col 16/60 GF75	Y6005	1 根	16/600	120	34	3-70	重组蛋白、 细胞色素	0.3	1-3
TK-Col 26/60 GF75	Y6006	1 根	26/600	320	34	3-70		0.3	3-8
TK-Col 16/60 GF200	Y6007	1 根	16/600	120	34	10-600	抗体、 大蛋白 大蛋白	0.3	1-3
TK-Col 26/60 GF200	Y6008	1 根	26/600	320	34	10-600		0.3	3-8
TK-Col 16/100 GF200	Y60107	1 根	16/1000	200	34	10-600		0.3	3-8
TK-Col 16/60 GF30	Y6009	1 根	16/600	120	34	< 10	重组蛋白、 肽类、多糖、 小蛋白	0.3	1-3
TK-Col 26/60 GF30	Y6010	1 根	26/600	320	34	< 10		0.3	3-8
TK-Col 16/60 6FF	Y60101	1 根	16/600	120	90	10-4000	病毒、多糖、 核酸等巨大 分子	0.3	4-13
TK-Col 16/100 6FF	Y60102	1 根	16/600	200	90	10-4000		0.3	4-13
TK-Col 26/60 6FF	Y60103	1 根	26/600	320	90	10-4000	病毒、多糖、 核酸等巨大 分子	0.3	10-35
TK-Col 26/100 6FF	Y60104	1 根	26/600	530	90	10-4000		0.3	10-35
TK-Col 16/60 4FF	Y60105	1 根	16/600	120	90	10-4000	病毒、多糖、 核酸等巨大 分子	0.3	4-13
TK-Col 16/100 4FF	Y60106	1 根	16/1000	200	90	10-4000		0.3	4-13

离子交换预装柱

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Q FF	Y6013	5×1ml	7/25	1	90	120 mg	<2	0.3	2-12
	Y6014	1×5ml	16/25	5	90	人血清白蛋白	<10	0.3	(1-14)
	Y6015	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col DEAE FF	Y6016	5×1ml	7/25	1	90	5 mg	<2	0.3	2-12
	Y6017	1×5ml	16/25	5	90	甲状腺球蛋白	<10	0.3	(1-14)
	Y6018	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col CM FF	Y6019	5×1ml	7/25	1	90	50 mg	<2	0.3	4-13
	Y6020	1×5ml	16/25	5	90	核糖核酸酶 A	<10	0.3	(2-14)
	Y6021	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col SP FF	Y6022	5×1ml	7/25	1	90	70 mg	<2	0.3	4-13
	Y6023	1×5ml	16/25	5	90	核糖核酸酶 A	<10	0.3	(3-14)
	Y6024	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col Q HP	Y6025	5×1ml	7/25	1	34	70 mg	<1	0.3	2-12
	Y6026	1×5ml	16/25	5	34	牛血清白蛋白	<5	0.3	(2-14)
	Y6027	5×5ml	16/25	5	34		<5	0.3	
TK-Col SP HP	Y6028	5×1ml	7/25	1	34	55 mg	<1	0.3	4-13
	Y6029	1×5ml	16/25	5	34	核糖核酸酶 A	<5	0.3	(3-14)
	Y6030	5×5ml	16/25	5	34		<5	0.3	
TK-Col Q BB	Y6031	5×1ml	7/25	1	200	180-250 μmol Cl ⁻	<6	0.3	2-12
	Y6032	1×5ml	16/25	5	200		<30	0.3	(2-14)
	Y6033	5×5ml	16/25	5	200		<30	0.3	
TK-Col SP BB	Y6034	5×1ml	7/25	1	200	180-250 μmol H ⁺	<6	0.3	4-13
	Y6035	1×5ml	16/25	5	200		<30	0.3	(3-14)
	Y6036	5×5ml	16/25	5	200		<30	0.3	
TK-Col Q XL	Y6037	5×1ml	7/25	1	90	130mg	<3	0.3	3-13
	Y6038	1×5ml	16/25	5	90	牛血清白蛋白	<16	0.3	(2-14)
	Y6039	5×5ml	16/25	5	90		<16	0.3	
TK-Col SP XL	Y6040	5×1ml	7/25	1	90	160 mg	<3	0.3	4-13
	Y6041	1×5ml	16/25	5	90	溶菌酶	<16	0.3	(3-14)
	Y6042	5×5ml	16/25	5	90		<16	0.3	
TK-Col IEX Select Kit 1 Y6043 10×1ml									
十根 1 mL 经典离子交换预装柱套装: TK-Col Q FF、TK-Col DEAE FF、TK-Col CM FF、TK-Col SP FF、TK-Col Q HP、TK-Col SP HP、TK-Col Q BB、TK-Col SP BB、TK-Col Q XL、TK-Col SP XL									
TK-Col IEX Select Kit 2 Y6044 10×5ml									
十根 5mL 经典离子交换预装柱套装: TK-Col Q FF、TK-Col DEAE FF、TK-Col CM FF、TK-Col SP FF、TK-Col Q HP、TK-Col SP HP、TK-Col Q BB、TK-Col SP BB、TK-Col Q XL、TK-Col SP XL									
TK-Col Hard Q	Y6045	5×1ml	7/25	1	90	100 mg	<3	0.5	2-12
	Y6046	1×5ml	16/25	5	90	牛血清白蛋白	<16	0.5	(2-14)
	Y6047	5×5ml	16/25	5	90		<16	0.5	
TK-Col Hard DEAE	Y6048	5×1ml	7/25	1	90	90 mg	<3	0.5	2-9
	Y6049	1×5ml	16/25	5	90	卵清蛋白	<16	0.5	(4-14)
	Y6050	5×5ml	16/25	5	90		<16	0.5	

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Hard S	Y6051	5×1ml	7/25	1	90	120 mg	<3	0.5	2-12
	Y6052	1×5ml	16/25	5	90	溶菌酶	<16	0.5	(4-12)
	Y6053	5×5ml	16/25	5	90		<16	0.5	
TK-Col Hard MC	Y6054	5×1ml	7/25	1	75	45 mg	<3	0.5	2-12
	Y6055	1×5ml	16/25	5	75	牛血清白蛋白	<16	0.5	(2-12)
	Y6056	5×5ml	16/25	5	75		<16	0.5	
TK-Col Hard MA	Y6057	5×1ml	7/25	1	75	45 mg	<3	0.5	3-12
	Y6058	1×5ml	16/25	5	75	牛血清白蛋白	<16	0.5	(2-14)
	Y6059	5×5ml	16/25	5	75		<16	0.5	
TH-Col Hard IEX Select kit 1 Y6060 5×1ml									
五根 1 mL 经典硬基架离子交换预装柱套装: TK-Col Hard Q、TK-Col Hard DEAE、TK-Col Hard S、TK-Col Hard MC、TK-Col Hard MA									
TH-Col Hard IEX Select kit 2 Y6061 5×5ml									
五根 5 mL 经典硬基架离子交换预装柱套装: TK-Col Hard Q、TK-Col Hard DEAE、TK-Col Hard S、TK-Col Hard MC、TK-Col Hard MA									
TK-Col Q Fine	Y6062	5×1ml	7/25	1	40	55 mg	<1	0.5	2-12
	Y6063	1×5ml	16/25	5	40	牛血清白蛋白	<5	0.5	(2-14)
	Y6064	5×5ml	16/25	5	40		<5	0.5	
TK-Col SP Fine	Y6065	5×1ml	7/25	1	40	95 mg	<1	0.5	4-12
	Y6066	1×5ml	16/25	5	40	牛血清白蛋白	<5	0.5	(3-14)
	Y6067	5×5ml	16/25	5	40		<5	0.5	
TK-Col MC Fine	Y6068	5×1ml	7/25	1	40	60-90 mg	<1	0.5	2-12
	Y6069	1×5ml	16/25	5	40	单克隆抗体	<5	0.5	(2-14)
	Y6070	5×5ml	16/25	5	40		<5	0.5	
TK-Col MA Fine	Y6071	5×1ml	7/25	1	40	45-85 mg	<1	0.5	2-12
	Y6072	1×5ml	16/25	5	40	单克隆抗体	<5	0.5	(2-14)
	Y6073	5×5ml	16/25	5	40		<5	0.5	
TH-Col Fine IEX Select kit 1 Y6074 4×1ml									
四根 1 mL 经典硬基架、细颗粒离子交换预装柱套装: TK-Col Q Fine、TK-Col SP Fine、TK-Col MC Fine、TK-Col MA Fine									
TH-Col Fine IEX Select kit 2 Y6075 4×5ml TD-cell									
四根 5mL 经典硬基架、细颗粒离子交换预装柱套装: TK-Col Q Fine、TK-Col SP Fine、TK-Col MC Fine、TK-Col MA Fine									
TK-Col 16/10 Q FF	Y6076	1 根	16/100	20	90	120 mg	2-10	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 26/10 Q FF	Y6077	1 根	26/100	53	90	牛血清白蛋白	6-26	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 16/10 DEAE FF	Y6078	1 根	16/100	20	90	110 mg	2-10	0.3	2-12(1-14)
TK-Col 26/10 DEAE FF	Y6079	1 根	26/100	53	90	人血白蛋白	6-26	0.3	2-12(1-14)
TK-Col 16/10 CM FF	Y6080	1 根	16/100	20	90	50 mg	2-10	0.3	4-13(2-14)
TK-Col 26/10 CM FF	Y6081	1 根	26/100	53	90	核糖核酸酶 A	6-26	0.3	4-13(2-14)
TK-Col 16/10 SP FF	Y6082	1 根	16/100	20	90	70 mg	2-10	0.3	4-13(2-14)
TK-Col 26/10 SP FF	Y6083	1 根	26/100	53	90	核糖核酸酶 A	6-26	0.3	4-13(2-14)
TK-Col 16/10 Q HP	Y6084	1 根	16/100	20	34	70 mg	2-5	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 26/10 Q HP	Y6085	1 根	26/100	53	34	牛血清白蛋白	6-13	0.3	2-12(4-13)

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col 16/10 SP HP	Y6086	1 根	16/100	20	34	55 mg	2-5	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 26/10 SP HP	Y6087	1 根	26/100	53	34	核糖核酸酶 A	6-13	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 16/10 Q BB	Y6088	1 根	16/100	20	200	70 mg	10-30	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 26/10 Q BB	Y6089	1 根	26/100	53	200	牛血清白蛋白	27-79	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 16/10 SP BB	Y6090	1 根	16/100	20	200	180-250 μmol	10-30	0.3	4-13(3-14)
TK-Col 26/10 SP BB	Y6091	1 根	26/100	53	200	H ⁺	27-79	0.3	4-13(3-14)
TK-Col 16/10 Q XL	Y6092	1 根	16/100	20	90	130mg	10-16	0.3	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Q XL	Y6093	1 根	26/100	53	90	牛血清白蛋白	27-44	0.3	3-13(2-14)
TK-Col 16/10 SP XL	Y6094	1 根	16/100	20	90	160mg	10-16	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 26/10 SP XL	Y6095	1 根	26/100	53	90	溶菌酶	27-44	0.3	2-12(4-13)
TK-Col 16/10 Hard Q	Y6096	1 根	16/100	20	90	100mg	3-16	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Hard Q	Y6097	1 根	26/100	53	90	牛血清白蛋白	8-44	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 Hard DEAE	Y6098	1 根	16/100	20	90	90mg	3-16	0.5	2-12(1-14)
TK-Col 26/10 Hard DEAE	Y6099	1 根	26/100	53	90	卵清蛋白	8-44	0.5	2-12(1-14)
TK-Col 16/10 Hard S	Y6100	1 根	16/100	20	90	120mg	3-16	0.5	2-12(2-12)
TK-Col 26/10 Hard S	Y6101	1 根	26/100	53	90	溶菌酶	8-44	0.5	2-12(2-12)
TK-Col 16/10 Hard MC	Y6102	1 根	16/100	20	75	45mg	3-16	0.5	2-12(2-12)
TK-Col 26/10 Hard MC	Y6103	1 根	26/100	53	75	牛血清白蛋白	8-44	0.5	2-12(2-12)
TK-Col 16/10 Hard MA	Y6104	1 根	16/100	20	75	45mg	3-16	0.5	2-12(2-12)
TK-Col 26/10 Hard MA	Y6105	1 根	26/100	53	75	牛血清白蛋白	8-44	0.5	2-12(2-12)
TK-Col 16/10 Q Fine	Y6106	1 根	16/100	20	40	55mg	3-5	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Q Fine	Y6107	1 根	26/100	53	40	牛血清白蛋白	8-13	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 SP Fine	Y6108	1 根	16/100	20	40	95mg	3-5	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 SP Fine	Y6109	1 根	26/100	53	40	牛血清白蛋白	8-13	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 MC Fine	Y6110	1 根	16/100	20	40	60-90 mg	3-5	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 MC Fine	Y6111	1 根	26/100	53	40	单克隆抗体	8-13	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 MA Fine	Y6112	1 根	16/100	20	40	45-85mg	3-5	0.5	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 MA Fine	Y6113	1 根	26/100	53	40	单克隆抗体	8-13	0.5	2-12(2-14)

疏水层析预装柱

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Butyl 4FF	Y6115	5×1ml	7/25	1	90	配基密度 40μmol	<1	0.3	3-13
	Y6116	1×5ml	16/25	5	90		<5	0.3	(2-14)
	Y6117	5×5ml	16/25	5	90		<5	0.3	
TK-Col Butyl-S FF	Y6118	5×1ml	7/25	1	90	配基密度 10μmol	<2	0.3	3-13
	Y6119	1×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	(2-14)
	Y6120	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col Octyl 4FF	Y6121	5×1ml	7/25	1	90	配基密度 5μmol	<1	0.3	3-13
	Y6122	1×5ml	16/25	5	90		<5	0.3	(2-14)
	Y6123	5×5ml	16/25	5	90		<5	0.3	
TK-Col Phenyl FF (LS)	Y6124	5×1ml	7/25	1	90	配基密度 20μmol	<2	0.3	3-13
	Y6125	1×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	(2-14)
	Y6126	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col Phenyl FF (HS)	Y6127	5×1ml	7/25	1	90	配基密度 40μmol	<2	0.3	3-13
	Y6128	1×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	(2-14)
	Y6129	5×5ml	16/25	5	90		<10	0.3	
TK-Col HIC Select kit 1 Y6130 5×1ml									
五根 1 mL 经典疏水层析预装柱套装：TK-Col Butyl 4FF、TK-Col Butyl-S FF、TK-Col Octyl 4FF、TK-Col Phenyl FF(LS)、TK-Col Phenyl FF(HS)									
TK-Col HIC Select kit 2 Y6131 5×5ml									
五根 5 mL 经典疏水层析预装柱套装：TK-Col Butyl 4FF、TK-Col Butyl-S FF、TK-Col Octyl 4FF、TK-Col Phenyl FF(LS)、TK-Col Phenyl FF(HS)									
TK-Col Butyl HP	Y6132	5×1ml	7/25	1	34	配基密度 50μmol	<0.8	0.3	3-13
	Y6133	1×5ml	16/25	5	34		<4	0.3	(2-14)
	Y6134	5×5ml	16/25	5	34		<4	0.3	
TK-Col Octyl HP	Y6135	5×1ml	7/25	1	34	配基密度 10μmol	<0.8	0.3	3-13
	Y6136	1×5ml	16/25	5	34		<4	0.3	(2-14)
	Y6137	5×5ml	16/25	5	34		<4	0.3	
TK-Col Phenyl HP	Y6138	5×1ml	7/25	1	34	配基密度 10μmol	<0.8	0.3	3-13
	Y6139	1×5ml	16/25	5	34		<4	0.3	(2-14)
	Y6140	5×5ml	16/25	5	34		<4	0.3	
TK-Col Hard Phenyl (HS)	Y6141	5×1ml	7/25	1	75	27 mg	<2	0.5	3-13
	Y6142	1×5ml	16/25	5	75	牛血清白蛋白	<11	0.5	(2-14)
	Y6143	5×5ml	16/25	5	75		<11	0.5	
TK-Col Hard Phenyl (LS)	Y6144	5×1ml	7/25	1	75	15 mg	<2	0.5	3-13
	Y6145	1×5ml	16/25	5	75	牛血清白蛋白	<11	0.5	(2-14)
	Y6146	5×5ml	16/25	5	75		<11	0.5	
TK-Col Hard Octyl	Y6147	5×1ml	7/25	1	75	配基密度 5μmol	<2	0.5	3-13
	Y6148	1×5ml	16/25	5	75		<11	0.5	(2-14)
	Y6149	5×5ml	16/25	5	75		<11	0.5	

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Hard Butyl	Y6150	5×1ml	7/25	1	75	27 mg	<2	0.5	3-13
	Y6151	1×5ml	16/25	5	75	牛血清白蛋白	<11	0.5	(2-14)
	Y6152	5×5ml	16/25	5	75		<11	0.5	
TK-Col Hard Butyl-S	Y6153	5×1ml	7/25	1	75	10 mg	<2	0.5	3-13
	Y6154	1×5ml	16/25	5	75	牛血清白蛋白	<11	0.5	(2-14)
	Y6155	5×5ml	16/25	5	75		<11	0.5	
TH-Col Hard HIC Select kit 1 Y6156 5×1ml									
五根 1 mL 经典疏水层析预装柱套装: TK-Col Hard Phenyl (HS)、TK-Col Hard Phenyl (LS)、TK-Col Hard Octyl、TK-Col Hard Butyl、TK-Col Hard Butyl-S									
TH-Col Hard HIC Select kit 2 Y6157 5×5ml									
五根 5 mL 经典疏水层析预装柱套装: TK-Col Hard Phenyl (HS)、TK-Col Hard Phenyl (LS)、TK-Col Hard Octyl、TK-Col Hard Butyl、TK-Col Hard Butyl-S									
TK-Col Phenyl Fine	Y6158	5×1ml	7/25	1	40	19 mg	<1.2	0.5	3-13
	Y6159	1×5ml	16/25	5	40	牛血清白蛋白	<6	0.5	(2-14)
	Y6160	5×5ml	16/25	5	40		<6	0.5	
TK-Col Octyl Fine	Y6161	5×1ml	7/25	1	40	10 mg	<1.2	0.5	3-13
	Y6162	1×5ml	16/25	5	40	牛血清白蛋白	<6	0.5	(2-14)
	Y6163	5×5ml	16/25	5	40		<6	0.5	
TK-Col Butyl Fine	Y6164	5×1ml	7/25	1	40	37 mg	<1.2	0.5	3-13
	Y6165	1×5ml	16/25	5	40	牛血清白蛋白	<6	0.5	(2-14)
	Y6166	5×5ml	16/25	5	40		<6	0.5	
TK-Col Butyl-S Fine	Y6167	5×1ml	7/25	1	40	30 mg	<1.2	0.5	3-13
	Y6168	1×5ml	16/25	5	40	牛血清白蛋白	<6	0.5	(2-14)
	Y6169	5×5ml	16/25	5	40		<6	0.5	
TK-Col 16/10 Phenyl FF (HS)	Y6170	1 根	16/100	20	90	配基密度 40 μmol	5-10	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Phenyl FF (HS)	Y6171	1 根	26/100	53	90	配基密度 40 μmol	14-26	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 Phenyl FF (LS)	Y6172	1 根	16/100	20	90	配基密度 20 μmol	5-10	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Phenyl FF (LS)	Y6173	1 根	26/100	53	90	配基密度 20 μmol	14-26	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 Phenyl HP	Y6174	1 根	16/100	20	34	配基密度 25 μmol	2-4	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Phenyl HP	Y6175	1 根	26/100	53	34	配基密度 25 μmol	6-10	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 Octyl 4FF	Y6176	1 根	16/100	20	90	配基密度 5 μmol	3-5	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Octyl 4FF	Y6177	1 根	26/100	53	90	配基密度 5 μmol	8-13	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 Butyl 4FF	Y6178	1 根	16/100	20	90	配基密度 40 μmol	3-5	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 26/10 Butyl 4FF	Y6179	1 根	26/100	53	90	配基密度 40 μmol	8-13	0.3	2-12(2-14)
TK-Col 16/10 Butyl-S FF	Y6180	1 根	16/100	20	90	配基密度 10 μmol	5-10	0.3	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Butyl-S FF	Y6181	1 根	26/100	53	90	配基密度 10 μmol	14-26	0.3	3-13(2-14)

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	柱体积 ml	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col 16/10 Hard Phenyl (HS)	Y6182	1 根	16/100	20	75	配基密度 40 μmol	5-11	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Hard Phenyl (HS)	Y6183	1 根	26/100	53	75	配基密度 40 μmol	14-30	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 16/10 Hard Phenyl (LS)	Y6184	1 根	16/100	20	75	15mg 牛血清白蛋白	5-11	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Hard Phenyl (LS)	Y6185	1 根	26/100	53	75	15mg 牛血清白蛋白	14-30	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 16/10 Phenyl Fine	Y6186	1 根	16/100	20	75	19mg 牛血清白蛋白	3-6	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Phenyl Fine	Y6187	1 根	26/100	53	75	19mg 牛血清白蛋白	8-15	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 16/10 Hard Octyl	Y6188	1 根	16/100	20	75	配基密度 5μmol	5-11	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Hard Octyl	Y6189	1 根	26/100	53	75	配基密度 5μmol	14-30	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 16/10 Hard Butyl	Y6190	1 根	16/100	20	75	27mg 牛血清白蛋白	5-11	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Hard Butyl	Y6191	1 根	26/100	53	75	27mg 牛血清白蛋白	14-30	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 16/10 Hard Butyl-S	Y6192	1 根	16/100	20	75	10mg 牛血清白蛋白	5-11	0.5	3-13(2-14)
TK-Col 26/10 Hard Butyl-S	Y6193	1 根	26/100	53	75	10mg 牛血清白蛋白	14-30	0.5	3-13(2-14)

亲和层析预装柱

产品名称	货号	包装	内径 × 床高 mm	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Hard Protein A	Y6195	1×1ml	7/25	90	50 mg 人 IgG	<2	0.5	3-10
	Y6196	1×5ml	16/25	90	50 mg 人 IgG	<10	0.5	3-10
	Y6197	5×1ml	7/25	90	50 mg 人 IgG	<2	0.5	3-10
	Y6198	5×5ml	16/25	90	50 mg 人 IgG	<10	0.5	3-10
TK-Col 16/10 Hard Protein A	Y6199	一根	16/100	90	50 mg 人 IgG	3-10	0.5	3-10
TK-Col 26/10 Hard Protein A	Y6200	一根	26/100	90	50 mg 人 IgG	8-26	0.5	3-10
TK-Col Protein G 4FF	Y6201	1×1ml	7/25	90	18 mg 人 IgG	<1.5	0.3	3-10
	Y6202	1×5ml	16/25	90	18 mg 人 IgG	<8	0.3	3-10
	Y6203	5×1ml	7/25	90	18 mg 人 IgG	<1.5	0.3	3-10
	Y6204	5×5ml	16/25	90	18 mg 人 IgG	<8	0.3	3-10
TK-Col 16/10 Protein G 4FF	Y6205	一根	16/100	90	18 mg 人 IgG	5-8	0.3	3-10
TK-Col 26/10 Protein G 4FF	Y6206	一根	26/100	90	18 mg 人 IgG	14-22	0.3	3-10
TK-Col Ni FF(NTA)	Y6207	1×1ml	7/25	90	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6208	1×5ml	16/25	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6209	5×1ml	7/25	90	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6210	5×5ml	16/25	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 Ni FF(NTA)	Y6211	一根	16/100	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 Ni FF(NTA)	Y6212	一根	26/100	90	40mg His 标签蛋白	<13	0.3	3-12
TK-Col Ni HP(NTA)	Y6213	1×1ml	7/25	34	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6214	1×5ml	16/25	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6215	5×1ml	7/25	34	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6216	5×5ml	16/25	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 4.4 Ni HP(NTA)	Y6217	1×4.9ml	8/10	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6218	5×4.9ml	8/10	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 4.4 Ni HP(NTA)	Y6219	一根	16/100	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 4.4 Ni HP(NTA)	Y6220	一根	26/100	34	40mg His 标签蛋白	<13	0.3	3-12
TK-Col Ni FF (IDA)	Y6207-1	1×1ml	7/25	90	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6208-1	1×5ml	16/25	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6209-1	5×1ml	7/25	90	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6210-1	5×5ml	16/25	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 Ni FF(IDA)	Y6211-1	一根	16/100	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 Ni FF(IDA)	Y6212-1	一根	26/100	90	40mg His 标签蛋白	<13	0.3	3-12

产品名称	货号	包装	内径 x 床高 mm	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Ni HP(IDA)	Y6213-1	1×1ml	7/25	34	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6214-1	1×5ml	16/25	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6215-1	5×1ml	7/25	34	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6216-1	5×5ml	16/25	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 4.4 Ni HP(IDA)	Y6217-1	1×4.9ml	8/10	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6218-1	5×4.9ml	8/10	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 4.4 Ni HP(IDA)	Y6219-1	一根	16/100	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 4.4 Ni HP(IDA)	Y6220-1	一根	26/100	34	40mg His 标签蛋白	<13	0.3	3-12
TK-Col Ni FF(TED)	Y6207-2	1×1ml	7/25	90	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6208-2	1×5ml	16/25	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6209-2	5×1ml	7/25	90	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6210-2	5×5ml	16/25	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 Ni FF(TED)	Y6211-2	一根	16/100	90	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 Ni FF(TED)	Y6212-2	一根	26/100	90	40mg His 标签蛋白	<13	0.3	3-12
TK-Col Ni HP(TED)	Y6213-2	1×1ml	7/25	34	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6214-2	1×5ml	16/25	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6215-2	5×1ml	7/25	34	40mg His 标签蛋白	<1	0.3	3-12
	Y6216-2	5×5ml	16/25	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 4.4 Ni HP(TED)	Y6217-2	1×4.9ml	8/10	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
	Y6218-2	5×4.9ml	8/10	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 4.4 Ni HP(TED)	Y6219-2	一根	16/100	34	40mg His 标签蛋白	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 4.4 Ni HP(TED)	Y6220-2	一根	26/100	34	40mg His 标签蛋白	<13	0.3	3-12
TK-Col NTA FF	Y6221	1×1ml	7/25	90	25 μmol Cu ²⁺	<1	0.3	3-12
	Y6222	1×5ml	16/25	90	25 μmol Cu ²⁺	<5	0.3	3-12
	Y6223	5×1ml	7/25	90	25 μmol Cu ²⁺	<1	0.3	3-12
	Y6224	5×5ml	16/25	90	25 μmol Cu ²⁺	<5	0.3	3-12
TK-Col 16/10 NTA FF	Y6225	一根	16/100	90	25 μmol Cu ²⁺	<5	0.3	3-12
TK-Col 26/10 NTA FF	Y6226	一根	26/100	90	25 μmol Cu ²⁺	<13	0.3	3-12

产品名称	货号	包装	内径 x 床高 mm	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col IDA FF	Y6227	1×1ml	7/25	90	24-30μmol Zn ²⁺	<1	0.3	3-13
	Y6228	1×5ml	16/25	90	24-30μmol Zn ²⁺	<6	0.3	3-13
	Y6229	5×1ml	7/25	90	24-30μmol Zn ²⁺	<1	0.3	3-13
	Y6230	5×5ml	16/25	90	24-30μmol Zn ²⁺	<6	0.3	3-13
TK-Col 16/10 IDA FF	Y6231	一根	16/100	90	24-30μmol Zn ²⁺	2-6	0.3	3-13
TK-Col 26/10 IDA FF	Y6232	一根	26/100	90	24-30μmol Zn ²⁺	6-17	0.3	3-13
TK-Col GST 4FF	Y6233	1×1ml	7/25	90	>10mg GST 蛋白	<2	0.3	3-12
	Y6234	1×5ml	16/25	90	>10mg GST 蛋白	<10	0.3	3-12
	Y6235	5×1ml	7/25	90	>10mg GST 蛋白	<2	0.3	3-12
	Y6236	5×5ml	16/25	90	>10mg GST 蛋白	<10	0.3	3-12
TK-Col 16/10 GST 4FF	Y6237	一根	16/100	90	>10mg GST 蛋白	4-10	0.3	3-12
TK-Col 26/10 GST 4FF	Y6238	一根	26/100	90	>10mg GST 蛋白	9-26	0.3	3-12
TK-Col GST 4B	Y6239	1×1ml	7/25	90	> 25 mg horse liver GST	<0.5	0.3	4-13
	Y6240	1×5ml	16/25	90	> 25 mg horse liver GST	<2.5	0.3	4-13
	Y6241	5×1ml	7/25	90	> 25 mg horse liver GST	<0.5	0.3	4-13
	Y6242	5×5ml	16/25	90	> 25 mg horse liver GST	<2.5	0.3	4-13
TK-Col Plasmid FF	Y6243	1×1ml	7/25	90	3mg 超螺旋质粒	<1	0.3	3-13
	Y6244	1×5ml	16/25	90	3mg 超螺旋质粒	<6	0.3	3-13
	Y6245	5×1ml	7/25	90	3mg 超螺旋质粒	<1	0.3	3-13
	Y6246	5×5ml	16/25	90	3mg 超螺旋质粒	<6	0.3	3-13
TK-Col 16/10 Plasmid FF	Y6247	一根	16/100	90	3mg 超螺旋质粒	2-6	0.3	3-13
TK-Col 26/10 Plasmid FF	Y6248	一根	26/100	90	3mg 超螺旋质粒	6-17	0.3	3-13
TK-Col Plasmid HP	Y6249	1×1ml	7/25	34	3mg 超螺旋质粒	<1	0.3	3-13
	Y6250	1×5ml	16/25	34	3mg 超螺旋质粒	<5	0.3	3-13
	Y6251	5×1ml	7/25	34	3mg 超螺旋质粒	<1	0.3	3-13
	Y6252	5×5ml	16/25	34	3mg 超螺旋质粒	<5	0.3	3-13
TK-Col 16/10 Plasmid HP	Y6253	一根	16/100	34	3mg 超螺旋质粒	<5	0.3	3-13
TK-Col 26/10 Plasmid HP	Y6254	一根	26/100	34	3mg 超螺旋质粒	<13	0.3	3-13
TK-Col Plasmid Fine	Y6255	1×1ml	7/25	40	3mg 超螺旋质粒	<2	0.5	3-13
	Y6256	1×5ml	16/25	40	3mg 超螺旋质粒	<10	0.5	3-13
	Y6257	5×1ml	7/25	40	3mg 超螺旋质粒	<2	0.5	3-13
	Y6258	5×5ml	16/25	40	3mg 超螺旋质粒	<10	0.5	3-13
TK-Col 16/10 Plasmid Fine	Y6259	一根	16/100	40	3mg 超螺旋质粒	<10	0.5	3-13
TK-Col 26/10 Plasmid Fine	Y6260	一根	26/100	40	3mg 超螺旋质粒	<26	0.5	3-13

产品名称	货号	包装	内径 x 床高 mm	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col IgM FF	Y6261	1×1ml	7/25	90	5 mg IgM	<1	0.3	3-11
	Y6262	1×5ml	16/25	90	5 mg IgM	<6	0.3	3-11
	Y6263	5×1ml	7/25	90	5 mg IgM	<1	0.3	3-11
	Y6264	5×5ml	16/25	90	5 mg IgM	<6	0.3	3-11
TK-Col 16/10 IgM FF	Y6265	一根	16/100	90	5 mg IgM	2-6	0.3	3-11
TK-Col 26/10 IgM FF	Y6266	一根	26/100	90	5 mg IgM	6-17	0.3	3-11
TK-Col IgM Fine	Y6267	1×1ml	7/25	40	5 mg IgM	<2	0.5	3-11
	Y6268	1×5ml	16/25	40	5 mg IgM	<10	0.5	3-11
	Y6269	5×1ml	7/25	40	5 mg IgM	<2	0.5	3-11
	Y6270	5×5ml	16/25	40	5 mg IgM	<10	0.5	3-11
TK-Col 16/10 IgM Fine	Y6271	一根	16/100	40	5 mg IgM	<10	0.5	3-11
TK-Col 26/10 IgM Fine	Y6272	一根	26/100	40	5 mg IgM	<26	0.5	3-11
TK-Col IgY Fine	Y6273	1×1ml	7/25	40	20 mg IgY	<2	0.5	3-11
	Y6274	1×5ml	16/25	40	20 mg IgY	<10	0.5	3-11
	Y6275	5×1ml	7/25	40	20 mg IgY	<2	0.5	3-11
	Y6276	5×5ml	16/25	40	20 mg IgY	<10	0.5	3-11
TK-Col 16/10 IgY Fine	Y6277	一根	16/100	40	20 mg IgY	<10	0.5	3-11
TK-Col 26/10 IgY Fine	Y6278	一根	26/100	40	20 mg IgY	<26	0.5	3-11
TK-Col Blue FF	Y6279	1×1ml	7/25	90	18mg 人血白蛋白	<2	0.3	3-11
	Y6280	1×5ml	16/25	90	18mg 人血白蛋白	<10	0.3	3-11
	Y6281	5×1ml	7/25	90	18mg 人血白蛋白	<2	0.3	3-11
	Y6282	5×5ml	16/25	90	18mg 人血白蛋白	<10	0.3	3-11
TK-Col 16/10 Blue FF	Y6283	一根	16/100	90	18mg 人血白蛋白	1-10	0.3	3-11
TK-Col 26/10 Blue FF	Y6284	一根	26/100	90	18mg 人血白蛋白	3-26	0.3	3-11
TK-Col Blue HP	Y6285	1×1ml	7/25	34	20mg 人血白蛋白	<1	0.3	3-11
	Y6286	1×5ml	16/25	34	20mg 人血白蛋白	<5	0.3	3-11
	Y6287	5×1ml	7/25	34	20mg 人血白蛋白	<1	0.3	3-11
	Y6288	5×5ml	16/25	34	20mg 人血白蛋白	<5	0.3	3-11
TK-Col 16/10 Blue HP	Y6289	一根	16/100	34	20mg 人血白蛋白	<5	0.3	3-11
TK-Col 26/10 Blue HP	Y6290	一根	26/100	34	20mg 人血白蛋白	<13	0.3	3-11
TK-Col Hard Blue	Y6291	1×1ml	7/25	75	25mg 人血白蛋白	<1	0.5	3-11
	Y6292	1×5ml	16/25	75	25mg 人血白蛋白	<6	0.5	3-11
	Y6293	5×1ml	7/25	75	25mg 人血白蛋白	<1	0.5	3-11
	Y6294	5×5ml	16/25	75	25mg 人血白蛋白	<6	0.5	3-11
TK-Col 16/10 Hard Blue	Y6295	一根	16/100	75	25mg 人血白蛋白	<6	0.5	3-11
TK-Col 26/10 Hard Blue	Y6296	一根	26/100	75	25mg 人血白蛋白	<17	0.5	3-11
TK-Col Blue Fine	Y6297	1×1ml	7/25	40	22mg 人血白蛋白	<1.6	0.5	3-11
	Y6298	1×5ml	16/25	40	22mg 人血白蛋白	<8	0.5	3-11
	Y6299	5×1ml	7/25	40	22mg 人血白蛋白	<1.6	0.5	3-11
	Y6300	5×5ml	16/25	40	22mg 人血白蛋白	<8	0.5	3-11
TK-Col 16/10 Blue Fine	Y6301	一根	16/100	40	22mg 人血白蛋白	3-8	0.5	3-11
TK-Col 26/10 Blue Fine	Y6302	一根	26/100	40	22mg 人血白蛋白	8-22	0.5	3-11

产品名称	货号	包装	内径 x 床高 mm	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col Heparin FF	Y6303	1×1ml	7/25	90	2 mg 牛抗 凝血因子 III	<2	0.3	3-11
	Y6304	1×5ml	16/25	90	2 mg 牛抗 凝血因子 III	<10	0.3	3-11
	Y6305	5×1ml	7/25	90	2 mg 牛抗 凝血因子 III	<2	0.3	3-11
	Y6306	5×5ml	16/25	90	2 mg 牛抗 凝血因子 III	<10	0.3	3-11
TK-Col 16/10 Heparin FF	Y6307	一根	16/100	90	2 mg 牛抗 凝血因子 III	2-10	0.3	3-11
TK-Col 26/10 Heparin FF	Y6308	一根	26/100	90	2 mg 牛抗 凝血因子 III	6-27	0.3	3-11
TK-Col Heparin HP	Y6309	1×1ml	7/25	34	3 mg 牛抗 凝血因子 III	<1	0.3	3-11
	Y6310	1×5ml	16/25	34	3 mg 牛抗 凝血因子 III	<5	0.3	3-11
	Y6311	5×1ml	7/25	34	3 mg 牛抗 凝血因子 III	<1	0.3	3-11
	Y6312	5×5ml	16/25	34	3 mg 牛抗 凝血因子 III	<5	0.3	3-11
TK-Col 16/10 Heparin HP	Y6313	一根	16/100	34	3 mg 牛抗 凝血因子 III	<5	0.3	3-11
TK-Col 26/10 Heparin HP	Y6314	一根	26/100	34	3 mg 牛抗 凝血因子 III	<13	0.3	3-11
TK-Col Benzamidine 4FF	Y6315	1×1ml	7/25	90	35 mg 胰蛋白酶	<2	0.3	2-8
	Y6316	1×5ml	16/25	90	35 mg 胰蛋白酶	<10	0.3	2-8
	Y6317	5×1ml	7/25	90	35 mg 胰蛋白酶	<2	0.3	2-8
	Y6318	5×5ml	16/25	90	35 mg 胰蛋白酶	<10	0.3	2-8
TK-Col 16/10 Benzamidine 4FF	Y6319	一根	16/100	90	35 mg 胰蛋白酶	<10	0.3	2-8
TK-Col 26/10 Benzamidine 4FF	Y6320	一根	26/100	90	35 mg 胰蛋白酶	3-26	0.3	2-8
TK-Col Endotoxin 4FF	Y6321	1×1ml	7/25	90	5000-10000EU	<2	0.3	3-11
	Y6322	1×5ml	16/25	90	5000-10000EU	<10	0.3	3-11
	Y6323	5×1ml	7/25	90	5000-10000EU	<2	0.3	3-11
	Y6324	5×5ml	16/25	90	5000-10000EU	<10	0.3	3-11
TK-Col 16/10 Endotoxin 4FF	Y6325	一根	16/100	90	5000-10000EU	1-10	0.3	3-11
TK-Col 26/10 Endotoxin 4FF	Y6326	一根	26/100	90	5000-10000EU	3-26	0.3	3-11
TK-Col CHA I 20	Y6327-1	1×1ml	7/25	20		<3.8	10	6.5-12
	Y6328-1	1×5ml	16/25	20		<20	10	6.5-12
	Y6329-1	5×1ml	7/25	20		<3.8	10	6.5-12
	Y6330-1	5×5ml	16/25	20		<20	10	6.5-12
TK-Col 16/10 CHA I 20	Y6331-1	一根	16/100	20		<20	10	6.5-12
TK-Col 26/10 CHA I 20	Y6332-1	一根	26/100	20		<53	10	6.5-12

产品名称	货号	包装	内径 x 床高 mm	平均颗粒 μm	载量 /ml	推荐流速 ml/min	耐压 MPa	pH 稳定性 工作 (清洗)
TK-Col CHA I 40	Y6327-2	1×1ml	7/25	40		<3.8	10	6.5-12
	Y6328-2	1×5ml	16/25	40		<20	10	6.5-12
	Y6329-2	5×1ml	7/25	40		<3.8	10	6.5-12
	Y6330-2	5×5ml	16/25	40		<20	10	6.5-12
TK-Col 16/10 CHA I 40	Y6331-2	一根	16/100	40		<20	10	6.5-12
TK-Col 26/10 CHA I 40	Y6332-2	一根	26/100	40		<53	10	6.5-12
TK-Col CHA I 80	Y6327-3	1×1ml	7/25	80		<3.8	10	6.5-12
	Y6328-3	1×5ml	16/25	80		<20	10	6.5-12
	Y6329-3	5×1ml	7/25	80		<3.8	10	6.5-12
	Y6330-3	5×5ml	16/25	80		<20	10	6.5-12
TK-Col 16/10 CHA I 80	Y6331-3	一根	16/100	80		<20	10	6.5-12
TK-Col 26/10 CHA I 80	Y6332-3	一根	26/100	80		<53	10	6.5-12
TK-Col CHA II 20	Y6333-1	1×1ml	7/25	20		<3.8	10	6.5-12
	Y6334-1	1×5ml	16/25	20		<20	10	6.5-12
	Y6335-1	5×1ml	7/25	20		<3.8	10	6.5-12
	Y6336-1	5×5ml	16/25	20		<20	10	6.5-12
TK-Col 16/10 CHA II 20	Y6337-1	一根	16/100	20		<20	10	6.5-12
TK-Col 26/10 CHA II 20	Y6338-1	一根	26/100	20		<53	10	6.5-12
TK-Col CHA II 40	Y6333-2	1×1ml	7/25	40		<3.8	10	6.5-12
	Y6334-2	1×5ml	16/25	40		<20	10	6.5-12
	Y6335-2	5×1ml	7/25	40		<3.8	10	6.5-12
	Y6336-2	5×5ml	16/25	40		<20	10	6.5-12
TK-Col 16/10 CHA II 40	Y6337-2	一根	16/100	40		<20	10	6.5-12
TK-Col 26/10 CHA II 40	Y6338-2	一根	26/100	40		<53	10	6.5-12
TK-Col CHA II 80	Y6333-3	1×1ml	7/25	80		<3.8	10	6.5-12
	Y6334-3	1×5ml	16/25	80		<20	10	6.5-12
	Y6335-3	5×1ml	7/25	80		<3.8	10	6.5-12
	Y6336-3	5×5ml	16/25	80		<20	10	6.5-12
TK-Col 16/10 CHA II 80	Y6337-3	一根	16/100	80		<20	10	6.5-12
TK-Col 26/10 CHA II 80	Y6338-3	一根	26/100	80		<53	10	6.5-12

层析空柱

产品名称	货号	个 / 包装
TK-EC 1ml	A7001	5
TK-EC 5ml	A7002	5
TK-EC 4.9ml	A7003	5
TK-EC16/20 (mm/cm)	A7011	1
TK-EC16/30 (mm/cm) 单柱头	A7012	1
TK-EC16/30 (mm/cm) 双柱头	A7012-1	1
TK-EC16/40 (mm/cm) 单柱头	A7013	1
TK-EC16/40 (mm/cm) 双柱头	A7013-1	1
TK-EC16/70 (mm/cm) 单柱头	A7015	1
TK-EC16/70 (mm/cm) 双柱头	A7015-1	1
TK-EC16/100 (mm/cm) 单柱头	A7017	1
TK-EC16/100 (mm/cm) 双柱头	A7017-1	1
TK-EC26/20 (mm/cm)	A7019	1
TK-EC26/30 (mm/cm) 单柱头	A7020	1
TK-EC26/30 (mm/cm) 双柱头	A7020-1	1
TK-EC26/40 (mm/cm) 单柱头	A7021	1
TK-EC26/40 (mm/cm) 双柱头	A7021-1	1
TK-EC26/70 (mm/cm) 单柱头	A7023	1
TK-EC26/70 (mm/cm) 双柱头	A7023-1	1
TK-EC26/100 (mm/cm) 单柱头	A7025	1
TK-EC26/100 (mm/cm) 双柱头	A7025-1	1
TK-EC50/20 (mm/cm)	A7027	1
TK-EC50/30 (mm/cm) 单柱头	A7028	1
TK-EC50/30 (mm/cm) 双柱头	A7028-1	1
TK-EC50/40 (mm/cm) 单柱头	A7029	1
TK-EC50/60 (mm/cm) 单柱头	A7030	1
TK-EC50/60 (mm/cm) 单柱头	A7030-1	1
TK-EC50/100 (mm/cm) 单柱头	A7032	1
TK-EC50/100 (mm/cm) 双柱头	A7032-1	1

层析空柱零部件

产品名称	货号	个 / 包装
TK-EC16 柱头	A8002	1
层析柱玻璃内管 (16/20)	A8003	1
层析柱玻璃内管 (16/40)	A8004	1
层析柱玻璃内管 (16/70)	A8005	1
层析柱玻璃内管 (16/100)	A8006	1
层析柱塑料外管 (16/20)	A8010	1
层析柱塑料外管 (16/40)	A8011	1
层析柱塑料外管 (16/70)	A8012	1
层析柱塑料外管 (16/100)	A8013	1
TK-EC26 柱头	A8014	1
层析柱玻璃内管 (26/20)	A8015	1
层析柱玻璃内管 (26/40)	A8016	1
层析柱玻璃内管 (26/70)	A8017	1
层析柱玻璃内管 (26/100)	A8018	1
层析柱塑料外管 (26/20)	A8019	1
层析柱塑料外管 (26/40)	A8020	1
层析柱塑料外管 (26/70)	A8021	1
层析柱塑料外管 (26/100)	A8022	1
TK-EC50 柱头	A8023	1
层析柱玻璃内管 (50/20)	A8024	1
层析柱玻璃内管 (50/30)	A8025	1
层析柱玻璃内管 (50/60)	A8026	1
层析柱玻璃内管 (50/100)	A8027	1
层析柱塑料外管 (50/20)	A8028	1
层析柱塑料外管 (50/30)	A8029	1
层析柱塑料外管 (50/60)	A8030	1
层析柱塑料外管 (50/100)	A8031	1
装柱器亚克力管 16/26	A8032	1
装柱器亚克力管 50	A8033	1
柱下部短柱头 16	A8036	1
柱下部短柱头 26	A8037	1
柱下部短柱头 50	A8038	1
塑料支撑网 16	A8039	1
塑料支撑网 26	A8040	1
塑料支撑网 50	A8041	1
筛网 10(10um)	A8042	1
筛网 16(10um)	A8043	1
筛网 26(10um)	A8044	1
筛网 50(10um)	A8045	1
装柱器顶盖密封圈	A9028	1
16 柱头密封圈	A8047	1
26 柱头密封圈	A8048	1
50 柱头密封圈	A8049	1
50 柱丝杆套装	A9043	1

配件

产品名称	货号	个 / 包装
装柱器 16	A9001	1
装柱器 26	A9002	1
装柱器 50	A9003	1
M6 Female/TC 接头	A9016	2
链夹	A9018	1
变向三爪夹	A9019	1
杆状三爪夹	A9020	1
全配型层析柱架 (配十个夹子, 两个链夹四个变向三爪夹四个杆状三爪夹)	A9021	1
上样环 1ml	A9023	1
上样环 2ml	A9024	1
上样环 3ml	A9025	1
上样环 4ml	A9026	1
上样环 5ml	A9027	1
16 装柱器下部垫圈	A9029	1
26 装柱器下部垫圈	A9030	1
50 装柱器下部垫圈	A9031	1
1/16 FE-1/16 FE 接头	A9032	1
M6 FE-M6 FE 接头	A9033	1
1/16FE 堵头	A9034	
1/16MA 接头	A9035	1
PEEK 管 2M(OD1/16,ID0.5mm)	A9036	1
PEEK 管 2M(OD1/16,ID0.75mm)	A9037	1
PEEK 管 2M(OD1/16,ID1.0mm)	A9038	1
5/16" FE - 1/16" MA 接头	A9039	1
柱子防干器	A9040	1
紫外检测器 (280nm 氙灯)	A9041	1
数据采集软件	A9042	1

JNC 填料

Cellufine™为日本 JNC 公司液相色谱填料的商品名，广泛用于蛋白质、酶等生物大分子的分离纯化。Cellufine™为球状纤维素，具有良好的化学稳定性，较高的机械强度和生物相容性。Cellufine™来源于天然多糖，与合成聚合物的填料相比溶出物低，易于被广泛应用于生物医药的研发和生产领域。Cellufine™ MAX 是利用架桥新技术进一步优化了纤维素微球的表面修饰和内孔分布的均一性，在提高载量的同时又保持了高流速性能的新一代产品。Cellufine™所有系列产品的生产制造均已通过 ISO9001 质量管理体系认证。

- 在世界各地广泛用于纯化生物分子和治疗类药物
- 具有稳健的机械强度
- 高压、高流速下的良好稳定性
- 材质溶出物远低于聚合物填料

耐碱性蛋白 A 亲和层析

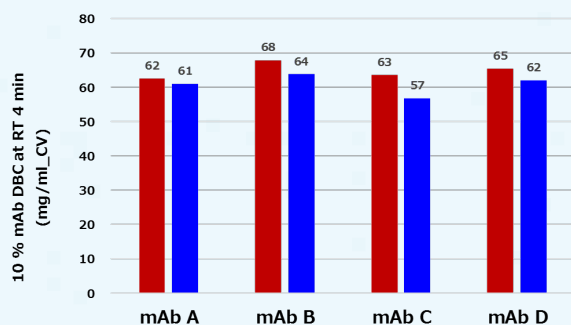
单抗的分离纯化

Cellufine™ SPA-HC

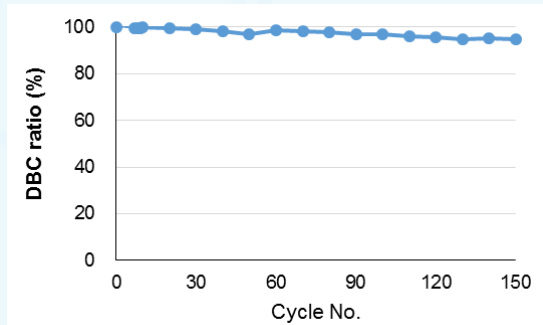
Cellufine™ SPA-HC 是一款用于单克隆抗体纯化的亲和色谱填料。SPA-HC 具有良好的压力流速特性，低配基脱落率，高动态载量，可耐受碱的在线清洗 (CIP)，且重复使用效果稳定无差异。SPA-HC 亲和填料的优越性能便于快速高效的进行下游单克隆抗体的分离纯化。

特征	
配基	耐碱性 r-Protein A
粒径 · 材质	70 μm 纤维素微球
吸附载量 (DBC)	pAb > 70 mg/mL (at R.T. = 6 min), mAb > 65 mg/mL (at R.T.= 4 min)
推荐洗脱缓冲液 pH	pH3.0 - pH3.5, 醋酸或柠檬酸缓冲液
推荐 CIP (在线清洗溶液)	0.1 M NaOH

C10 % mAb DBC at R.T. = 4 min with Cellufine™ SPA-HC



0.1 M NaOH CIP vs Cycles of Cellufine™ SPA-HC (contact time = 15 min)



- Cellufine™ SPA-HC
- Agarose based rPA (2G)

Column: Super Edge 1ml
Protein: mAb A, B, C, D
Buffer: 20 mM Tris-HCl + 0.15 M NaCl, pH7.5
Flow rate: 0.25 mL/min

亲和层析

病毒与肝素结合蛋白的分离纯化

Cellufine™ Sulfate

Cellufine™ Sulfate 是一款模拟肝素配基的亲和填料，常用来分离纯化病毒疫苗，例如通过鸡胚或细胞培养得到的流感病毒、狂犬病毒和日本脑炎病毒等。纯化时，病毒通常用低盐条件吸附，用温和的高盐条件洗脱。

特征	
配基	硫酸酯
配基浓度	约 8 μmol/mL
吸附载量	Lysozyme < 3mg/mL HBsAg 6 - 8 mg/mL

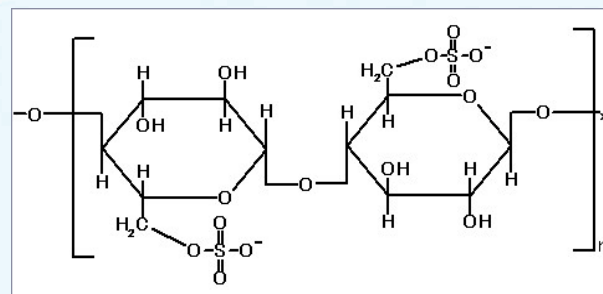
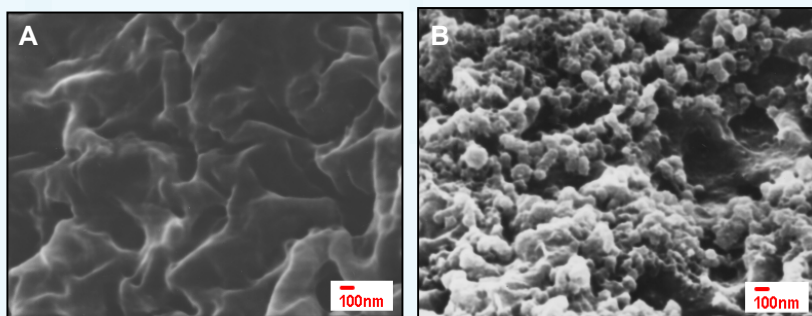


Figure 1
Partial Structure of Cellufine Sulfate

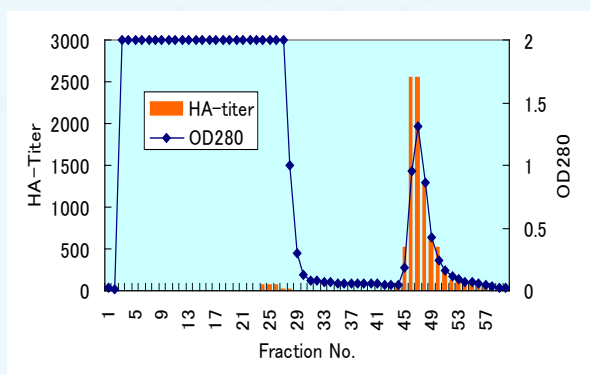


Virus Strain: Influenza virus A/duck/Hokkaido /Vac-2/04(H7N7)

A: Surface structure of Cellufine Sulfate

B: Surface of Cellufine Sulfate after influenza virus particles loading.

The data representing from professor Kida.(Hokkaido Univ. Graduate school of veterinary medicine).



Conditions

Volume of Cellufine Sulfate: 1 ml (ID 8×20 mm)

Liner Velocity: 120cm/h

Equilibration buffer: 0.01M Phosphate buffer, pH 7.4

Washing buffer: 0.01M Phosphate buffer,
0.19M NaCl, pH7.2

Elution buffer: 0.01M Phosphate buffer, 3M NaCl, pH7.0

Virus Strain: A/duck/Hokkaido /Vac-2/04(H7N7)

treated with β-Propiolactone

Sample Volume: 40ml

	HA-titer	Protein [μg]
Load	102,400	9,848
Elution	91,520 (89%)	800 (8%)

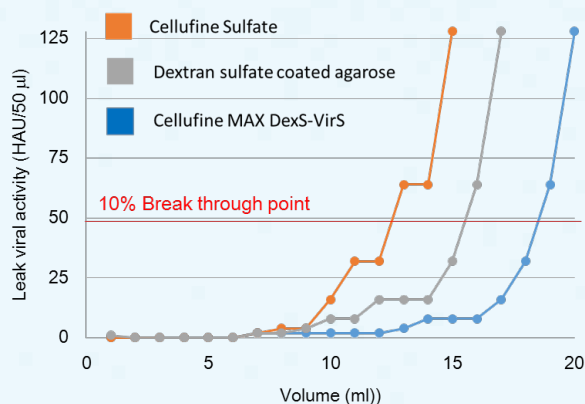
Cellufine™ MAX DexS-HbP

Cellufine™ MAX DexS-VirS

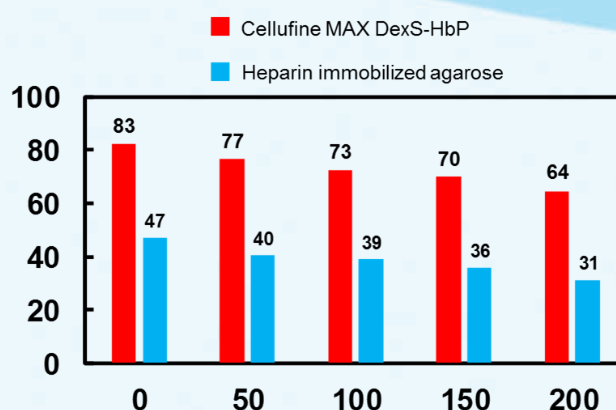
Cellufine™ MAX DexS 是在纤维素基上采用了一个与动物来源肝素相类似的葡聚糖硫酸酯作配基而形成的一款新型亲和层析填料。JNC 提供此类产品的两款填料为 DexS-HbP 和 DexS-VirS、其主要区别是配基采用的硫酸葡聚糖聚合物的长度不同。DexS-HbP 适用于肝素结合蛋白 (Heparin binding Protein) 的纯化、而 DexS-VirS 适用于病毒和类病毒颗粒 (VLP) 的纯化。

特征	Cellufine MAX DexS-HbP	Cellufine MAX DexS-VirS
配基	葡聚糖硫酸酯 (Dextran sulfate)	
配基密度	≥ 36 μmol/mL	≥ 74 μmol/mL
乳铁蛋白吸附量	≥ 50 mg/mL	≥ 56 mg/mL

10% DBC of inactivated Influenza Virus with Cellufine MAX DexS-VirS



Lactoferrin binding to Cellufine MAX DexS-HbP and Heparin cross-linked agarose



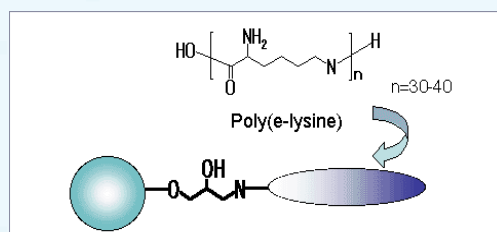
Resin	10% DBC HAU/ml-resin
Cellufine MAX DexS-VirS	348,160 (100%)
Cellufine Sulfate	225,280 (64%)
Dextran sulfate coated Agarose resin	286,720 (82%)

内毒素的去除

Cellufine™ ET clean L / S

Cellufine™ ET clean 是一款在纤维素基球上用聚赖氨酸 (Poly(ε-lysine)) 为配基的层析填料, 可选择性的结合样品中混入的内毒素并将其去除。配基 (聚赖氨酸) 来源于微生物 (*Streptomyces albulus*) 生产的 25-35 个赖氨酸聚合物。

特征		
产品名	配基浓度	排阻极限
Cellufine™ ET clean S	> 1 µmol/mL	<10 ³
Cellufine™ ET clean L	> 1 µmol/mL	2 × 10 ⁶



通过 Cellufine ET clean 去除蛋白溶液中的 LPS

示例			ET clean S (NaCl 50 mM, pH7.0)		ET clean L (NaCl 50 mM, pH7.0)	
蛋白名称	pI	LPS 含量 (pg/mL)	LPS 残留 (pg/mL)	蛋白回收率 (%)	LPS 残留 (pg/mL)	蛋白回收率 (%)
BSA	4.9	32,000	45	99	<10	97
γ-Globuline	7.4	5,600	20	99	<10	97
Cytochrome C	10.6	1,500	15	99	<10	98

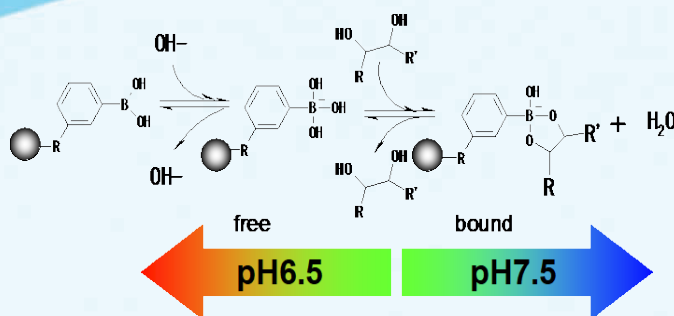
Reference: Todokoro et al, J. LIQ. CHROM & REL. TECHNOL., 25 (4) , 601-614 (2002)

糖蛋白·糖等生物分子的分离纯化

Cellufine™ PB

Cellufine™ PB 是利用与邻位羟基基团有特异结合活性而设计的一款用来对糖蛋白、糖化蛋白、糖类等生物分子进行浓缩、纯化的亲和层析填料。

特征	
配基	苯基硼酸 (Phenyl borate)
配基浓度	>600 $\mu\text{mol/g-dry}$
吸附载量	>7mg/mL (Conalbumin)



Adsorption and desorption mechanism of Cellufine™ PB

DNA 结合蛋白的分离纯化

Cellufine™ Phosphate

Cellufine™ Phosphate 是一款适用 DNA 结合蛋白分离纯化的层析填料。因配基磷酸酯与 DNA 构造类似，所以与 DNA 结合蛋白具有亲和活性。此外，因 Cellufine™ Phosphate 带有负电荷所以这款填料又具有阳离子交换功能。

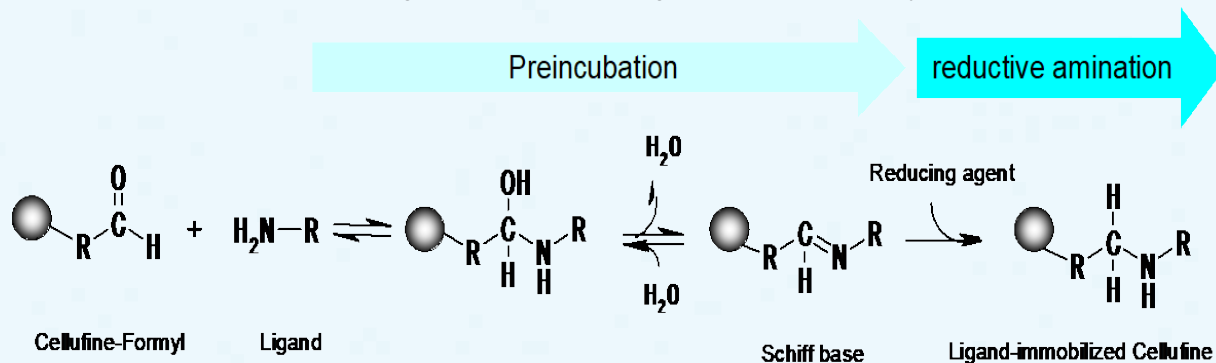
特征	
配基	磷酸酯 (Phosphate ester)
配基浓度	0.3 - 0.8 meq/mL
吸附载量	≥ 20 mg/mL lysozyme

用于固定蛋白的活化载体填料

Cellufine™ Formyl

特征	
活性功能团	Formyl 基 (-CHO)
功能团浓度	10 - 15 $\mu\text{mol/mL}$

Coupling procedure of protein ligands to Cellufine Formyl

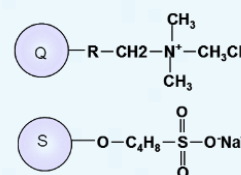
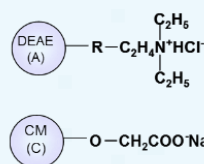


离子交换层析

Cellufine™ IEX 是由纤维素微球表面交联了不同配基后构成的几款离子交换类型的层析填料。其具有良好的压力流速特性，机械稳定性和化学稳定性，能适用于从实验室规模到生产放大中各个层析步骤的蛋白、肽等的生物分子的分离纯化。应用方向包括抗体医药、生长因子、白蛋白、酶、核酸、疫苗和血液制品等多个领域。

< 共有特征 >

- 线性流速可达 1200 cm/h, 背压 < 0.3 MPa
- 可耐受 0.5 M NaOH 在线清洗
- 具有良好稳定性的交联纤维素微球基质



Cellufine™ A-200/A-500/A-800

Cellufine™ Q-500

Cellufine™ C-500

Cellufine™ S-500

特征							
		Cellufine™ A-200	Cellufine™ A-500	Cellufine™ A-800	Cellufine™ Q-500	Cellufine™ C-500	Cellufine™ S-500
离子交换类型		弱阴离子			强阴离子	弱阳离子	强阳离子
基球・基材		球状、交联纤维素					
粒径		40-130 μm (平均 90 μm)					
排阻极限 (Kda)		> 30	> 500	> 1000	> 500	> 500	> 500
pH 稳定性		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-13
操作压力		≤ 0.2 MPa					
离子交换容量 (meq/ml)		0.13-0.18	0.13-0.17	0.05-0.08	0.14-0.29	0.07-0.14	0.11-0.22
动态载量 (mg/ml)	BSA* Lysozyme**	46*	57*	84*	16*	130**	156**
	Human-γ- globulin	38	42	68	10	58	42

离子交换层析

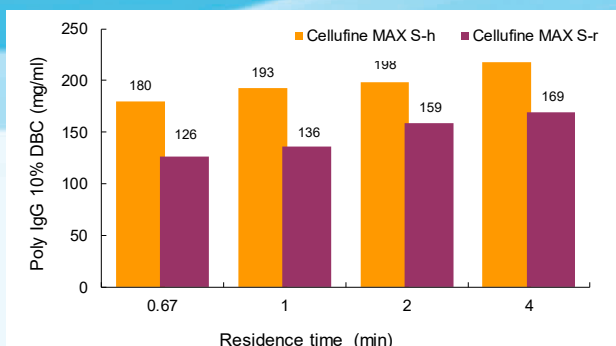
Cellufine™ MAX IEX
<Dextran based IEX coating>

Cellufine™ MAX IEX 系列填料的基本特征

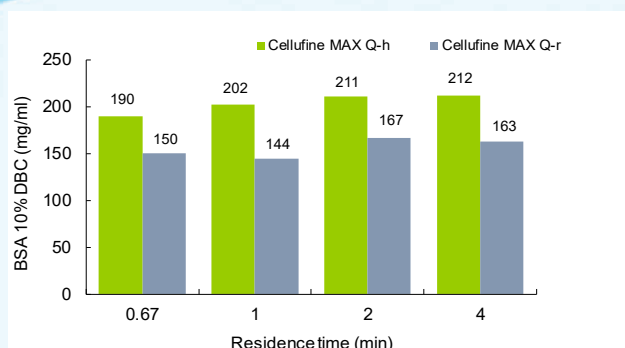
		MAX CM	MAX S-r	MAX S-h	MAX DEAE	MAX Q-r	MAX Q-h
粒径 (μm)		40 -130 μm (平均 90 μm)					
配基 / 类型		CM / 弱阳	S / 强阳	S / 强阳	DEAE / 弱阴	Q / 强阴	Q / 强阴
离子交换容量 (meq / ml-gel)		0.09 - 0.22	0.09 - 0.21	0.10 - 0.22	0.12 - 0.22	0.10 - 0.20	0.13 - 0.22
动态载量 (mg/ml)	Lysozyme/ BSA	220	144	191	197	141	225
	human-γ- globulin	104	131	216	108	74	135
pH 稳定范围		2-13	2-13	3-14	2-12	2-12	2-12
操作压力		< 0.3 MPa					

Cellufine™ MAX IEX 的动态载量

Cellufine™ MAX IEX 可将分离的目的蛋白迅速的扩散到填料粒子的微细内孔中，因此这类填料呈现了极优越的动态载量 (DBC: Dynamic Binding Capacity)，而且所有 MAX IEX 都不会因改变流速而影响其稳定的动态载量。



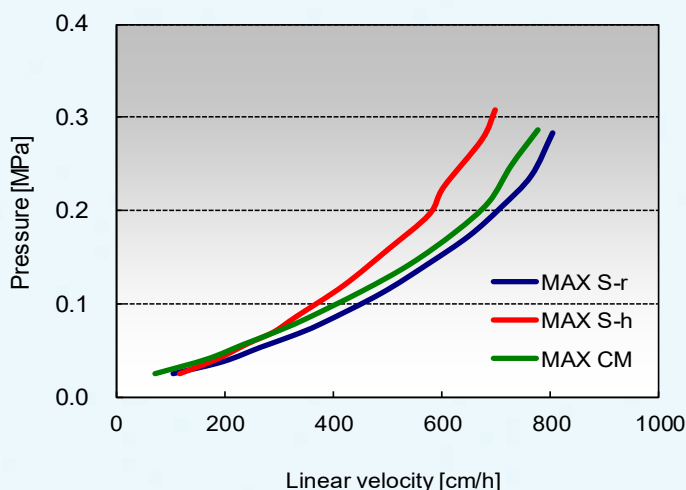
Column: 5 mm ID × 100 mm L
IgG concentration: 1 mg/ml
Buffer: Acetate-50mM NaCl (pH4.3)



Column: 5 mm ID × 100 mm L
BSA concentration: 1 mg/ml
Buffer: 50 mM Tris-HCl (pH8.5)

Cellufine™ MAX IEX 的流速特性

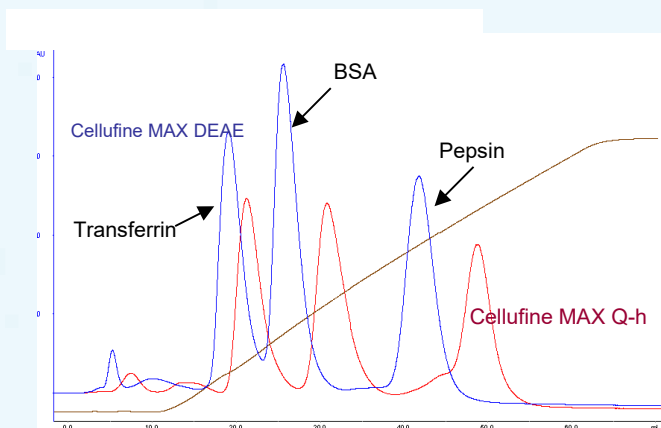
Cellufine™ MAX IEX 具有良好的高流速操作性，能够满足生物医药对下游分离纯化效率的要求。下图是装填阳离子型填料后验证的上柱流速与压力的结果曲线（柱直径 30cm、柱高 20cm），从图中可以看到所有 Cellufine™ MAX IEX 使用时其线性流速均可超过 500cm/h。



Column: 30 cm I.D. x 20 cm L
Mobile phase: Pure water at 20 °C

Cellufine™ MAX IEX 标准蛋白混合样本的分辨率

下图为 Cellufine™ MAX Q-h（强阴离子）、Cellufine™ MAX DEAE（弱阴离子）分别对几种混合蛋白样品的分离。数据显示 Cellufine™ MAX IEX 对不同蛋白不但具有良好的吸附能力而且还具有很高的分辨率。



Column: 6.6 mm ID × 50 mm L
Buffer A: 50 mM Tris-HCl (pH 8.5)
Buffer B: 50 mM Tris-HCl (pH 8.5)- 1 M NaCl
(0→75 % linear gradient)
Flow rate: 0.86 ml/min (residence time 2 min)
Proteins: Transferrin (5 mg/ml), BSA (10 mg/ml), Pepsin (5 mg/ml)
Injection volume: 1.5 ml

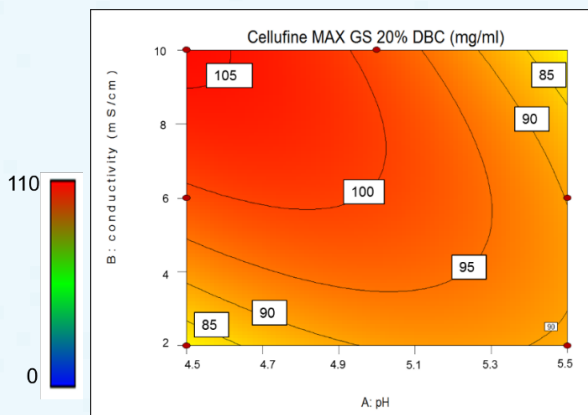
Cellufine™ MAX GS

<Graft homo-polymer based IEX coating>

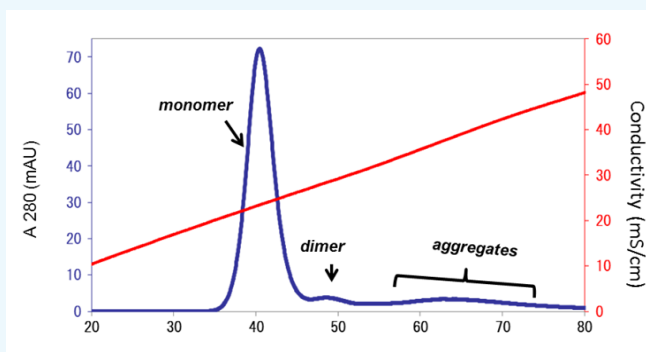
Cellufine™ MAX GS 是为除去经过 Protein A 亲和层析分离后单抗回收液中的多聚体而设计的强阳离子层析填料。应用带有离子交换配基的聚合物接枝到纤维素表面，利用这种独特的分子结构可以将单抗中的单体和多聚体选择性的区分开。

特征	
粒径 (μm)	40 - 130 μm (ca. 90 μm)
配基	- R-SO ₃ ⁻ Na ⁺ (Graft)
动态载量	Polyclonal IgG 10% DBC ≥ 70 mg/mL (RT=4min)
pH 稳定范围	2 - 13
操作压力	≤ 0.3 MPa

以多抗测定为例，改变不同电导或 pH 基本不会影响 Cellufine™ MAX GS 的动态载量 (pH 和离子强度等高线)



Cellufine™ MAX GS 梯度洗脱下抗体单体和聚体的分离

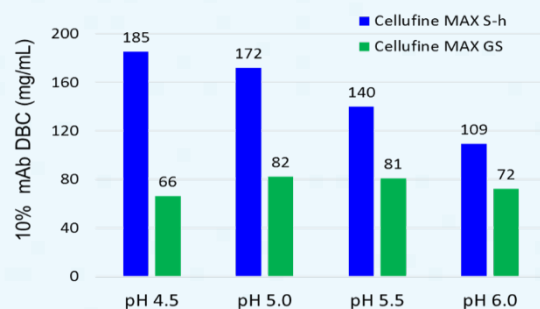


吸附缓冲液: 10 mM Acetate pH4.5 + 50 mM NaCl

洗脱缓冲液: 10 mM Acetate pH4.5 + 0.5M NaCl

上柱样品: 酸处理后的 hmAb1

Cellufine™ MAX GS 与 Cellufine™ MAX s-h 对单抗动态载量的比较 (DBC)



Load condition

mAb: monoclonal antibody (5 mg/mL)

Actual bed volume: 0.59 mL (3 cm bed height)

疏水相互作用层析

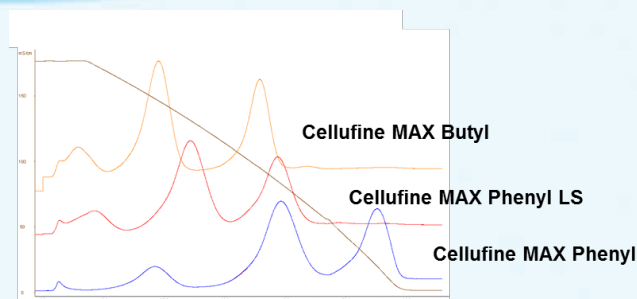
Cellufine™ MAX HIC

Cellufine™ MAX HIC 系列基本特征

	Cellufine MAX Butyl	Cellufine MAX Phenyl	Cellufine MAX Phenyl LS
粒径 (μm)	40 - 130 μm (ca. 90 μm)		
配基类型	Butyl	Phenyl	
BSA 吸附载量 (mg/ml)	≥ 9	≥ 11	≥ 4
BSA 回收率 (%)	> 70	> 35	> 65
多抗 IgG 10% DBC (mg/ml)	17	30	19
操作压力	< 0.3 MPa		
pH 稳定范围	pH 2 - 13		

Cellufine™ MAX HIC 标准模型蛋白分辨率

下图为优化后的 MAX Phenyl 标准款、低配基密度款 (LS) 和 MAX Butyl 对蛋白分离能力的分析结果。其分辨率依次为 MAX Phenyl > MAX Phenyl LS > MAX Butyl。

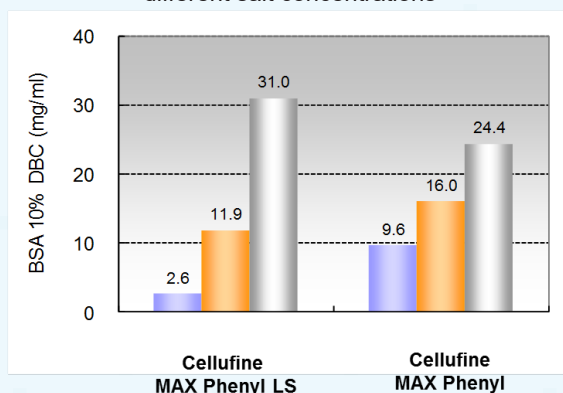


Column: 6.6 mm ID x 50 mm L
Buffer A: 10 mM phosphate buffer (pH 7) + 1.5 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Buffer B: 10 mM phosphate (pH 7)
Proteins: Ribonuclease A, α -Chymotrypsinogen A, Lysozyme

Cellufine™ MAX HIC 动态结合量

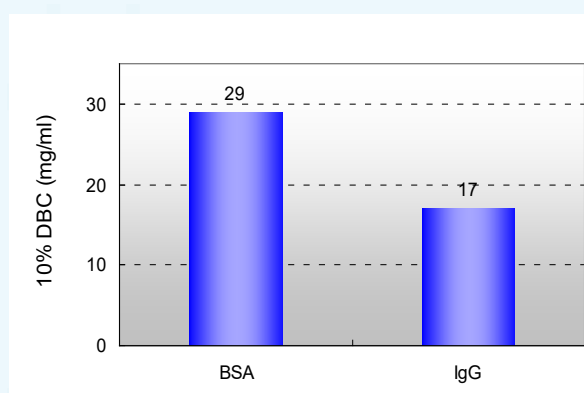
Cellufine™ MAX HIC 是在较大基球上带有许多微细小孔的疏水性层析填料，因此蛋白质能充分的在基球微孔中扩散并得到优异的动态结合能力。下图分别为 MAX Phenyl、Phenyl LS (左下图) 和 Butyl (右下图) 对模型蛋白测定的动态载量 (DBC)。数据表明无论 Cellufine™ MAX HIC 的哪款填料均可被广泛的应用在生物制药领域中的各步分离纯化中。

BSA-DBC of Cellufine MAX Phenyl at different salt concentrations



Column: 5 mm I.D. x 5 cm L
Flow rate: 0.5 ml/min
Protein concentration: 1 mg/ml
Buffer: 20 mM Phosphate + $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

DBC of Cellufine MAX Butyl



Column: 5 mm ID x 5 cm L
Flow rate: 0.5 ml/min
Buffer: 10 mM Phosphate (pH 7.0) + 2 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ / BSA
1 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ / polyclonal IgG

复合型层析

病毒样颗粒 (VLPs) 的分离纯化

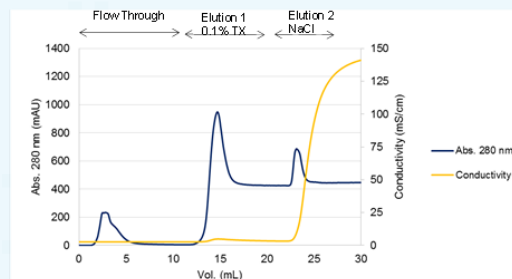
Cellufine™ MAX AminoButyl

混合模式填料 Cellufine™ MAX AminoButyl 被设计用于浓缩具有强疏水性的生物分子，例如一部分病毒样颗粒 (VLPs)。通常，目标分子可在低离子浓度缓冲液下吸附到填料上，在高盐溶液或表面活性剂时洗脱。

特征

粒径 (μm)	40 - 130 μm (ca. 90 μm)
配基	Butyl + primary Amine
配基浓度	20 - 30 μmol/mL
操作压力	< 0.3 MPa

Cellufine MAX AminoButyl 对 r-HBsAg VLPs (重组 - 乙肝表面抗原 - 病毒样颗粒) 吸附 - 洗脱试验



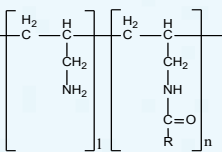
Column: 6.6 mm x 30 mm L (R.T. = 2 min)
Equilibration and wash: 20 mM Phosphate buffer (pH 7.0)
Elution (1): 20 mM Phosphate buffer (pH 7.0) + 0.1 % Triton X
Elution (2): 20 mM Phosphate buffer (pH 7.0) + 2 M NaCl

	VLP		Protein	
	nU	%	ug	%
Load	4260	100	2320	100
Flow through	480	11	350	13
Elution 1	2060	48	770	30
Elution 2	172	4	1190	46

抗体样品中杂质的进一步去除

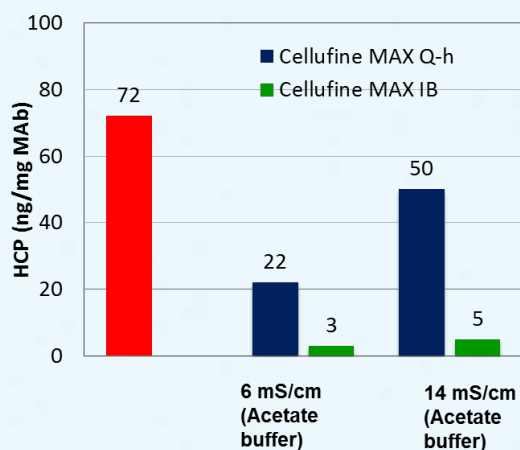
Cellufine™ MAX IB

Cellufine™ MAX IB 是一款复合型填料，可用于抗体制药中经过蛋白 A 分离后 mAb 的进一步纯化。该填料经过一级氨基和丁基修饰后可在高盐浓度下吸附上目的蛋白。



特征	
粒径 (μm)	40 - 130 μm (ca. 90 μm)
配基	Polyallyl amine partially modified with a butyl group
吸附载量 (BSA)	64 mg/mL (low salt) * 59 mg/mL (high salt) **
操作压力	< 0.3 MPa

ProA 亲和纯化步骤后，通过 Cellufine MAX IB 和 Cellufine MAX Q-h 去除 HCP。



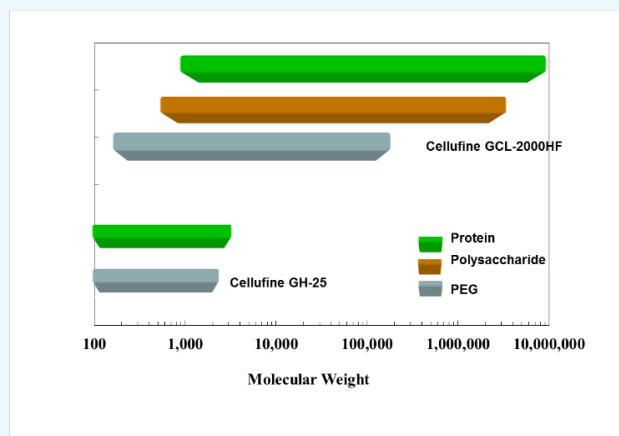
凝胶过滤层析

Cellufine™ GCL-2000HF

Cellufine™ GCL-2000HF 具有非常广泛的分离范围，适用于各种蛋白质类大分子的分离纯化。

Cellufine™ GH-25

Cellufine™ GH-25 脱盐填料以球形纤维素粒子为基质，3Kd 的排阻极限使得蛋白质在微球与微球的间隙中快速通过，而小分子盐类则通过微球内部的微细孔径缓慢流出。



订购信息

Product Name	Quantity	Catalogue No.
<i>ProA Affinity</i>		
Cellufine SPA-HC	1 mL x 1 (Mini-Column)	21900-11
	1 mL x 5 (Mini-Column)	21900-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21900-15
	10 mL	21900
	50 mL	21901
	500 mL	21902
	5 L	21903
	10 L	21904
<i>Affinity</i>		
Cellufine Sulfate	1 mL x 5 (Mini-Column)	19845-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	19845-15
	10 mL	676943324
	50 mL	19845
	500 mL	19846
	5 L	19847
	10 L	19849
Cellufine MAX DexS-HbP	1 mL x 5 (Mini-Column)	21700-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21700-15
	10 mL	21700
	50 mL	21701
	500 mL	21702
	5 L	21703
	10 L	21704
Cellufine MAX DexS-VirS	1 mL x 5 (Mini-Column)	21800-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21800-15
	10 mL	21800
	50 mL	21801
	500 mL	21802
	5 L	21803
	10 L	21804
Cellufine ET clean L	1 mL x 5 (Mini-Column)	20051
	5 mL x 1 (Mini-Column)	20015
	10 mL	681984324
	50 mL	681984326
	500 mL	681984328
	5 L	681984330
	10 L	681984335
Cellufine ET clean S	1 mL x 5 (Mini-Column)	20151
	5 mL x 1 (Mini-Column)	20115
	10 mL	682985324
	50 mL	682985326
	500 mL	682985328
	5 L	682985330
	10 L	682985335
Cellufine PB	1 mL x 5 (Mini-Column)	20251
	5 mL x 1 (Mini-Column)	20215
	10 mL	683986324
	50 mL	683986326
	500 mL	683986328
	5 L	683986330
	10 L	683986335
Cellufine Formyl	10 mL	676944324
	50 mL	19853
	500 mL	19854
	5 L	19855
	10 L	676944335
Cellufine Phosphate	1 mL x 5 (Mini-Column)	19551
	5 mL x 5 (Mini-Column)	19515
	10 mL	19524
	50 mL	19525
	500 mL	19526
	5 L	684987330
	10 L	684987335

Product Name	Quantity	Catalogue No.
<i>IEX</i>		
Cellufine A-200	1 mL x 5 (Mini-Column)	19611-51
	100 mL	676980327
	500 mL	19611
	5 L	19611
	10 L	676980335
Cellufine A-500	1 mL x 5 (Mini-Column)	19805-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	19805-55
	100 mL	675980327
	500 mL	19805
	5 L	19806
	10 L	675980335
Cellufine A-800	1 mL x 5 (Mini-Column)	19865-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	19865-55
	100 mL	673980327
	500 mL	19800
	5 L	19801
	10 L	673980335
Cellufine Q-500	1 mL x 5 (Mini-Column)	19907-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	19907-55
	100 mL	675982327
	500 mL	19907
	5 L	19908
	10 L	675982335
Cellufine C-500	1 mL x 5 (Mini-Column)	19800-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	19800-55
	100 mL	675983327
	500 mL	19865
	5 L	19866
	10 L	675983335
Cellufine S-500	1 mL x 5 (Mini-Column)	21200-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	21200-55
	100 mL	21200
	500 mL	21201
	5 L	21202
	10 L	21203
Cellufine MAX DEAE	1 mL x 5 (Mini-Column)	21000-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	21000-55
	100 mL	21000
	500 mL	21001
	5 L	21002
	10 L	21003
Cellufine MAX Q-r	1 mL x 5 (Mini-Column)	20500-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20500-55
	100 mL	20500
	500 mL	20501
	5 L	20502
	10 L	20503

订购信息

Product Name	Quantity	Catalogue No.
<i>IEX</i>		
Cellufine MAX Q-h	Robo® Column 5-10	20600-802
	1 mL x 5 (Mini-Column)	20600-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20600-55
	100 mL	20600
	500 mL	20601
Cellufine MAX CM	1 mL x 5 (Mini-Column)	20900-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20900-55
	100 mL	20900
	500 mL	20901
	5 L	20902
Cellufine MAX S-r	1 mL x 5 (Mini-Column)	20300-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20300-55
	100 mL	20300
	500 mL	20301
	5 L	20302
Cellufine MAX S-h	Robo® Column 5-10	220400-802
	1 mL x 5 (Mini-Column)	20400-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20400-55
	100 mL	20400
	500 mL	20401
Cellufine MAX GS	1 mL x 5 (Mini-Column)	21300-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	21300-55
	100 mL	20500
	500 mL	20501
	5 L	20502
Cellufine MAX Butyl	1 mL x 5 (Mini-Column)	21100-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	21100-55
	100 mL	21100
	500 mL	21101
	5 L	21102
<i>Hydrophobic Interaction</i>		
Cellufine MAX IB	1 mL x 5 (Mini-Column)	21600-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	21600-55
	100 mL	21600
	500 mL	21601
	5 L	21602
Cellufine MAX Phenyl	1 mL x 5 (Mini-Column)	20700-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20700-55
	100 mL	20700
	500 mL	20701
	5 L	20702
Cellufine MAX Phenyl LS	1 mL x 5 (Mini-Column)	20800-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20800-55
	100 mL	20800
	500 mL	20801
	5 L	20802
<i>Mixed mode</i>		
Cellufine MAX AminoButyl	1 mL x 5 (Mini-Column)	21500-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21500-15
	50 mL	21500
	100 mL	21501
	500 mL	21502
Cellufine MAX IB	1 mL x 5 (Mini-Column)	21600-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21600-15
	10 mL	21600
	50 mL	21601
	100 mL	21602
<i>Gel filtration</i>		
Cellufine GH-25	5 mL x 5 (Mini-Column)	19711-55
	100 mL	670000327
	500 mL	19711
	5 L	19712
	10 L	670000335
Cellufine GCL-2000HF	100 mL	21400
	500 mL	21401
	5 L	21402
	10 L	21403

Product Name	Quantity	Catalogue No.
<i>Hydrophobic Interaction</i>		
Cellufine MAX Phenyl	1mL x 5 (Mini-Column)	20700-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20700-55
	100 mL	20700
	500 mL	20701
	5 L	20702
Cellufine MAX Phenyl LS	1 mL x 5 (Mini-Column)	20800-51
	5 mL x 5 (Mini-Column)	20800-55
	100 mL	20800
	500 mL	20801
	5 L	20802
<i>Mixed mode</i>		
Cellufine MAX AminoButyl	1 mL x 5 (Mini-Column)	21500-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21500-15
	50 mL	21500
	100 mL	21501
	500 mL	21502
Cellufine MAX IB	1 mL x 5 (Mini-Column)	21600-51
	5 mL x 1 (Mini-Column)	21600-15
	10 mL	21600
	50 mL	21601
	100 mL	21602
<i>Gel filtration</i>		
Cellufine GH-25	5 mL x 5 (Mini-Column)	19711-55
	100 mL	670000327
	500 mL	19711
	5 L	19712
	10 L	670000335
Cellufine GCL-2000HF	100 mL	21400
	500 mL	21401
	5 L	21402
	10 L	21403

空预装柱规格

Product Name	Constitution	Catalogue No.
Empty 5 ML Mini-Column Starter Kit	1 x Screw-press/Stand & Rod 1 x Packing reservoir 10 x Empty Column set 4 x Easy fitting	EMC5SK
Empty 1 ML Mini-Column Starter Kit	1 x Screw-press/Stand & Rod 1 x Packing reservoir 10 x Empty Column set 4 x Easy fitting	EMC1SK
Empty 5 ML Column Set	10 x Column top cap & tube 10 x Frit (top & bottom) 20 x Stop plug	EMC5C10
Empty 1 ML Column Set	10 x Column top cap & tube 10 x Frit (top & bottom) 20 x Stop plug	EMC1C10



ADSORPTION

PARTITION

ION EXCHANGE

DEAE Weak Anion

Cellufine A-200	90 μm (Ave)
Cellufine A-500	90 μm (Ave)
Cellufine A-800	90 μm (Ave)
Cellufine MAX DEAE	90 μm (Ave)

QA Strong Anion

Cellufine Q-500	90 μm (Ave)
Cellufine MAX Q-r	90 μm (Ave)
Cellufine MAX Q-h	90 μm (Ave)

CM Weak Cation

Cellufine C-500	90 μm (Ave)
Cellufine MAX CM	90 μm (Ave)

LS Strong Cation

Cellufine S-500	90 μm (Ave)
Cellufine MAX S-r	90 μm (Ave)
Cellufine MAX S-h	90 μm (Ave)

Aggregate removal

Cellufine MAX GS (Graft S)	90 μm (Ave)
----------------------------	-------------

ProA

mAb Capture

Cellufine SPA-HC	70 μm (Ave)
------------------	-------------

AFFINITY

Virus & Heparin Binding Proteins

Cellufine Sulfate	80 μm (Ave)
Cellufine MAX DexS-HbP	90 μm (Ave)
Cellufine MAX DexS-VirS	90 μm (Ave)

Endotoxin Removal

Cellufine ET cleanL	80 μm (Ave)
Cellufine ET cleanS	90 μm (Ave)

IMAC Metal Binding Molecules

Cellufine Chelate	150 μm (Ave)
-------------------	--------------

Molecules with diols & EPO

Cellufine PB	150 μm (Ave)
--------------	--------------

Nucleic Acid Related Molecules

Cellufine Phosphate	90 μm (Ave)
---------------------	-------------

Activated Supports

Cellufine Formyl	150 μm (Ave)
Cellufine Amino	150 μm (Ave)

HYDROPHOBIC INTERACTION

Cellufine MAX Phenyl	90 μm (Ave)
Cellufine MAX Phenyl LS	90 μm (Ave)
Cellufine MAX Butyl	90 μm (Ave)

MIXED MODE

VLPs

Cellufine MAX AminoButyl	90 μm (Ave)
--------------------------	-------------

mAb Polishing

Cellufine MAX IB	90 μm (Ave)
------------------	-------------

GEL FILTRATION

Purification of bio-molecules and proteins by molecular size

MW 50 - 3,000 kDa

Cellufine GCL-2000HF	90 μm (Ave)
----------------------	-------------

Salt and solvent removal and buffer exchange

Cellufine GH-25	80 μm (Ave)
-----------------	-------------

 **Cellufine™ MAX**

The new name of the 2nd generation of Cellufine™

联系信息

楚天微球生物技术(长沙)有限公司

地址: 中国湖南省长沙市宁乡市经济开发区楚天科技工业园

电话: +86-0731-87938217 15821989818

传真: 0731-87874869-0