

Wako

KANEKA

# 新标准抗体纯化树脂

## KANEKA KanCapA™



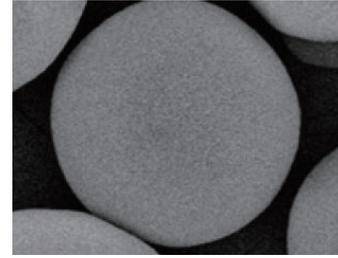
**强大的产品供应链**  
**提供从小试到量产的各种规格**  
**适用于大量生产纯化抗体**

## 新标准抗体纯化树脂

# KANEKA KanCapA™

KANEKA KanCapA™是Protein A亲和层析树脂。用于从活体样本及细胞培养上清纯化免疫球蛋白及包含Fc段的重组抗体。

本产品由高交联纤维素微珠及新研发的耐碱Protein A配体构成，可用于IgG的亲和纯化。

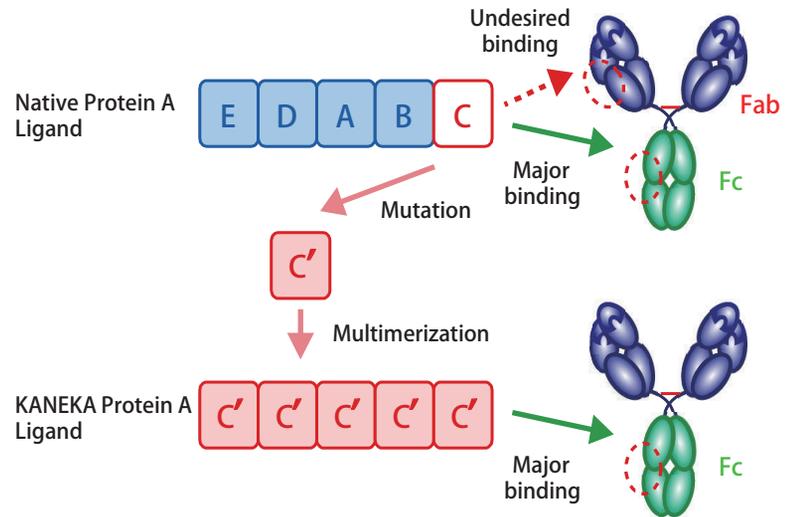


高交联纤维素珠

### 特色

- ▶ 耐碱
- ▶ 最佳洗脱条件
- ▶ 高抗体结合能力
- ▶ 可循环使用
- ▶ 便于扩增

### 改良Protein A



本产品采用的Protein A

- 1) C5聚体蛋白质
- 2) 较高的耐碱性
- 3) 减少Fab段的非特异性结合

最佳pH条件下清晰地洗脱抗体

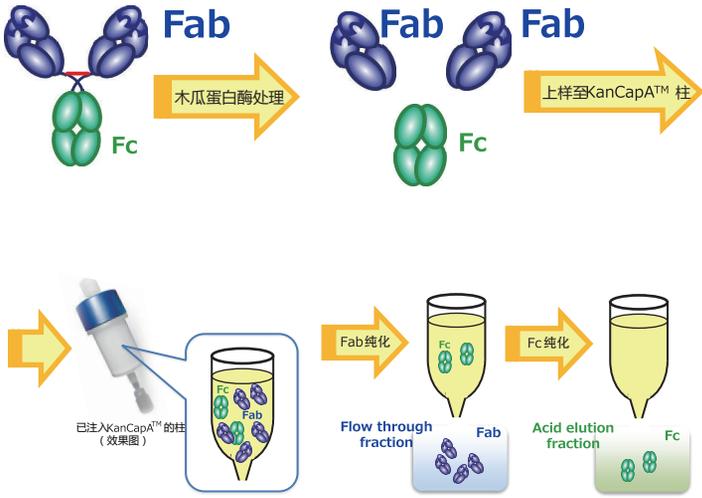
### 产品特性

矩阵	高交联纤维
平均粒度 <sup>1)</sup>	65-85µm
配体	Protein A, 重组 (抗强碱)
结合	化学结合 (还原胺化)
动态结合容量 <sup>2)</sup>	≥35mg 人多克隆IgG / mL载体
化学稳定性 <sup>3)</sup>	使用亲和层析通用可溶性溶媒时较稳定
pH范围 <sup>3)</sup>	pH 2-13
静止清洗条件 <sup>3)</sup>	0.1-0.5 mol/L氢氧化钠 6-8 mol/L尿素、6 mol/L盐酸胍
流量	最大500cm/h (层高: 20~25cm)
停留时间	≥3分 (建议: 4-6分钟)
保存条件 <sup>4)</sup>	20%乙醇浑浊液, 1~10℃

- 1) 平均粒度为累积体积分布的中间粒度。
- 2) 5%动态结合容量为前端分析测定。(停留时间3分钟)
- 3) 可在强碱条件下清洗，但请避免长时间的清洗。
- 4) 请勿冷冻。

## 纯化应用

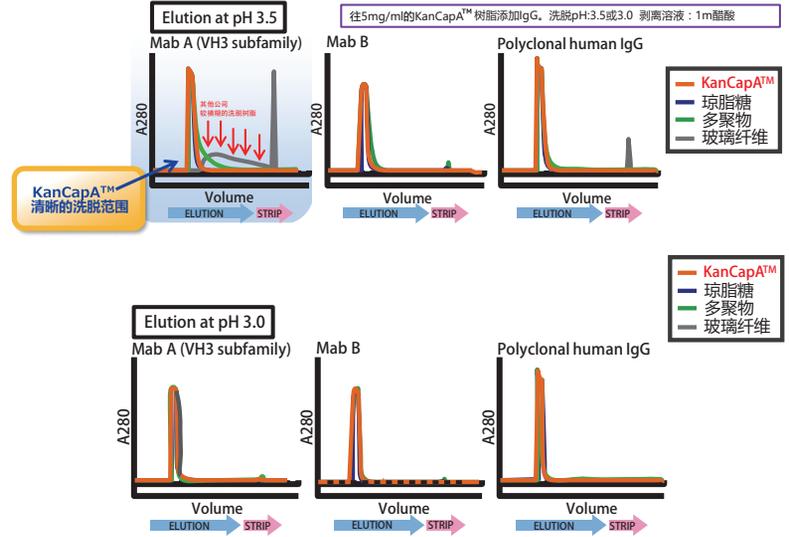
分馏Fc段和Fab段



利用KANEKA KanCapA™的特点，可从经木瓜蛋白酶处理后的IgG溶液分馏Fc段及Fab段。

## IgG洗脱曲线 (pH3.5 & pH3.0)

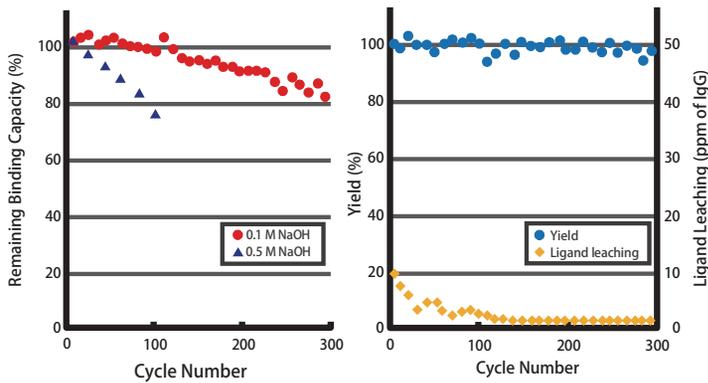
清晰分馏 保证纯度



洗脱范围已优化，可清晰地分馏提纯。

## 通过强碱清洗进行树脂循环

耐碱性好



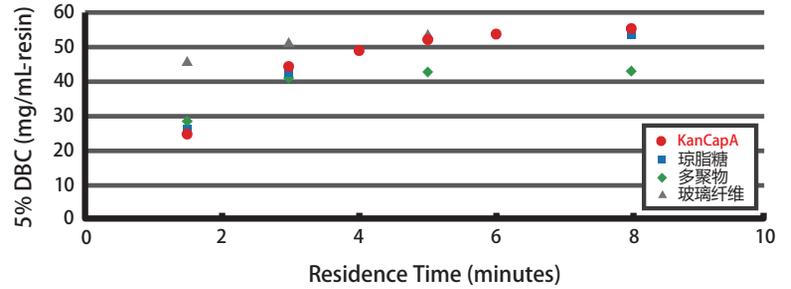
使用0.1 M氢氧化钠溶液进行循环处理后的IgG结合活性曲线数据。

循环处理后 (0.1M氢氧化钠溶液 15分钟) 的IgG回收率及Protein A配体的渗透量的曲线数据。

进行300次循环处理后 (0.1M氢氧化钠溶液 15分钟) IgG的结合容量的减少率仍低于20% 表明其循环性能较高。

## 动态结合容量 曲线数据

短时间内有效纯化的优质载体

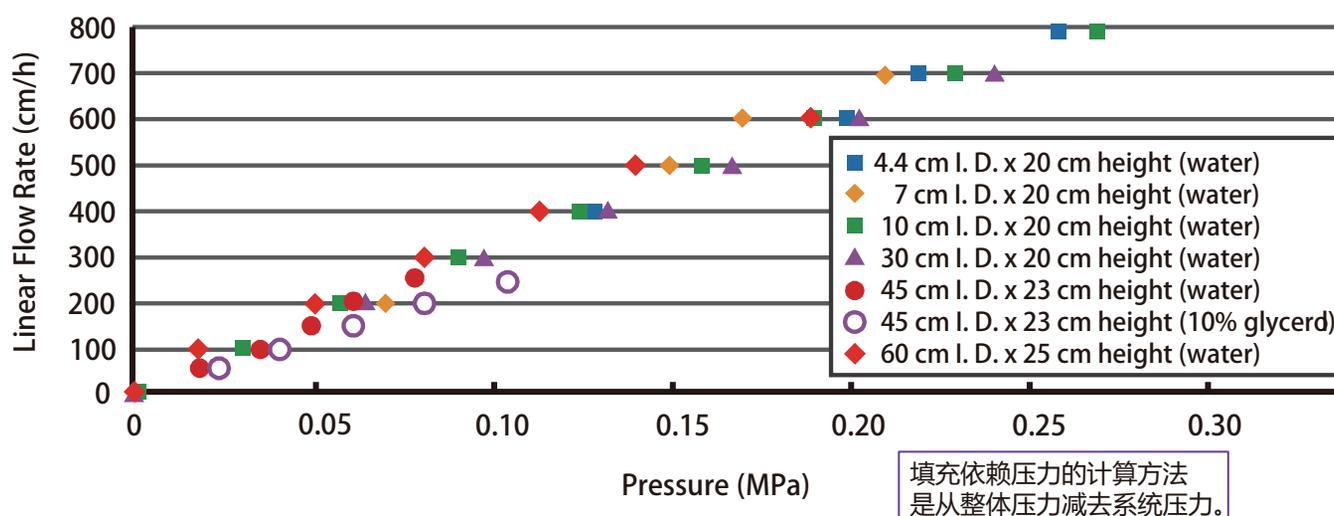


KANEKA KanCapA™的Dynamic Binding Capacity (DBC; 动态结合容量) 曲线数据

在4-6分钟停留时间过程中，DBC较高。

※ 动态结合容量表示纯化样本在流动的状态下，回收程度的数值。动态结合容量较高的载体的流速较快，可回收大量目标分子，因此可以认为在短时间内有效纯化目标分子的优质载体。

## 不同大小的树脂填充装柱的压力/流速绘图数据



## 各种大小的柱的填充效果

充填方法	L. D.(cm)	高度(mm)	培养皿 /m	非对称性
流动填充	4.4	200	5710	1.14
轴向力填充	7	199	6063	1.06
流动填充	10	201	5276	1.18
流动填充	30	200	5208	1.17
轴压充填	45	233	4712	1.09
轴压充填	60	250	6257	1.06

以下是脉冲注入数据：  
 可溶性溶媒：1(v/v)% 丙酮  
 注入量：1% 柱容量  
 流速：60 cm/h

KANEKA KanCapA™适用于各种大小的柱。

## KANEKA KanCapA™ 产品列表

产品编号	产品编号	规格
114-01071	KANEKA KanCapA™ 新标准抗体纯化树脂	2mL (net 1mL)
110-01073		10mL (net 5mL)
118-01074		50mL (net 25mL)



**Wako** 和光純薬工業株式会社

总代理

**boppard**

宝柏-中国

www.boppard.cn  
 info@boppard.cn

北京 Tel:+86 10 85804838  
 上海 Tel:+86 21 62884751  
 广州 Tel:+86 20 87326381  
 香港 Tel:+852 27999019