

タンパク質精製用イオン交換充填剤

# YMC-BioPro Q75 and S75

YMC-BioPro Q75およびS75は、タンパク質の動的吸着容量が高く、初期 (capture)から中間精製に有効なイオン交換クロマトグラフィ用充填剤です。分析用のイオン交換カラムYMC-BioPro QAおよびSP (5 μm)と同等の親水性ポリマーを基材としているため、分析用カラムと同様に非特異的吸着が少なく回収率にも優れています。また、ポリマー基材の粒度分布が狭いため低圧力で高い分離能が得られます。

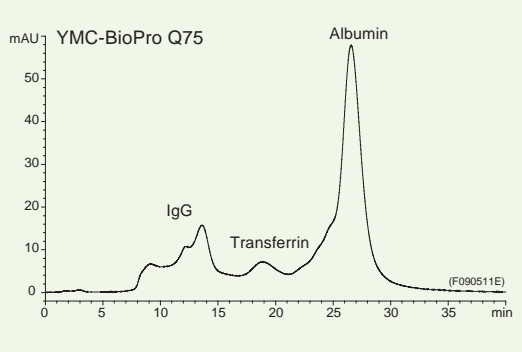
特長

- 非特異的吸着が極めて小さい新開発の親水性ポリマー基材
- 強アニオン交換体(Q75)と強カチオン交換体(S75)
- 官能基との相互作用を最大限に活かす表面構造
- 高吸着容量・高回収率
- 高分離能・低圧力

仕様

	YMC-BioPro Q75	YMC-BioPro S75
基材	親水性ポラスポリマー	
粒子径	75 μm	
官能基	-CH <sub>2</sub> N <sup>+</sup> (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
使用pH範囲	2 - 12	2 - 12

ヒト血清の分離



動的吸着容量が高く大量処理にも有効

YMC-BioPro Q75およびS75は、市販のイオン交換体と比較してタンパク質の動的吸着容量が1.4-1.8倍高く、大量処理が要求される初期から中間精製に有効です。

アニオン交換体	粒子径 (μm)	イオン交換容量 (meq/mL-resin)	DBC*1 (mg/mL-resin)
<b>YMC-BioPro Q75</b>	<b>75</b>	<b>0.13</b>	<b>187</b>
A社 (porous Q type)	<b>90</b>	<b>0.19</b>	<b>102</b>
カチオン交換体	粒子径 (μm)	イオン交換容量 (meq/mL-resin)	DBC*1 (mg/mL-resin)
<b>YMC-BioPro S75</b>	<b>75</b>	<b>0.12</b>	<b>187</b>
A社 (porous S type)	<b>90</b>	<b>0.13</b>	<b>134</b>

\*1 Dynamic binding capacities were determined at 10% breakthrough under following conditions:

Column : 50 X 4.6 mm I.D.  
 Linear velocity : 3.0 cm/min (180 cm/hr)  
 Detection : UV at 280 nm

for anion-exchange resin

Equilibration buffer : 20 mM Tris-HCl (pH 8.6)  
 Elution buffer : 0.5 M NaCl in equilibration buffer  
 Sample : 1.5 mg/mL BSA in equilibration buffer

for cation-exchange resin

Equilibration buffer : 20 mM Glycine-NaOH (pH 9.0)  
 Elution buffer : 0.5 M NaCl in equilibration buffer  
 Sample : 1.0 mg/mL Lysozyme in equilibration buffer

ラインナップ

製品名	粒子径	製品番号	価格				
			50 mL	250 mL	1 L	5 L	25 L
YMC-BioPro Q75	75 μm	QAA0S75	*	*	*	*	*
YMC-BioPro S75	75 μm	SPA0S75	*	*	*	*	*

\* 価格はお問い合わせください。充填剤のサンプルをご希望の方はお申し付けください。

株式会社 ワイエムシィ URL : <http://www.ymc.co.jp>

国内営業部/〒600-8106 京都市下京区五条通烏丸西入醍醐町284 TEL.(075)342-4503 FAX.(075)342-4530  
 東京営業所/〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-6-2 大和ビル 3F TEL.(03)5687-3131 FAX.(03)5687-3139