

## YMC-BioPro QA-Fを用いたモノクローナル抗体分離例

ノンポーラスタイプのイオン交換カラムによるモノクローナル抗体 (MAb) の高分離分析

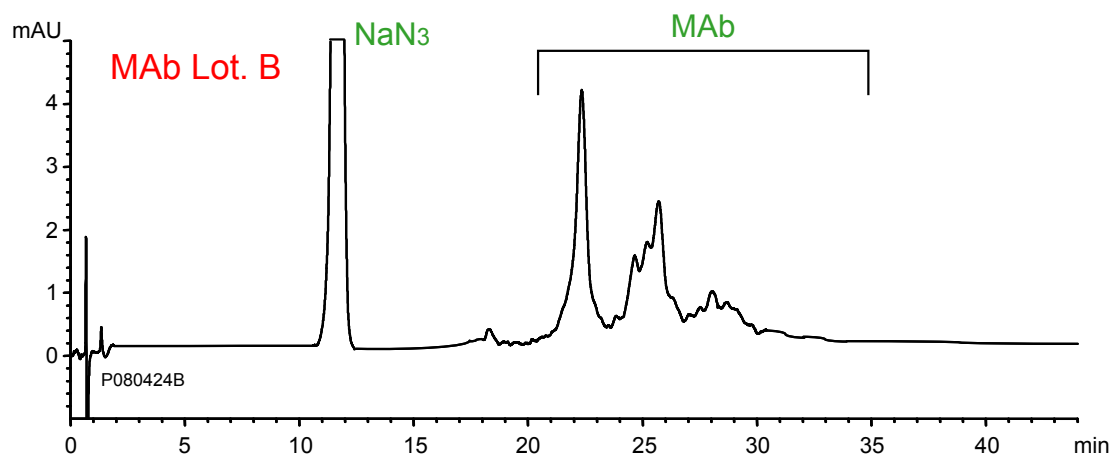
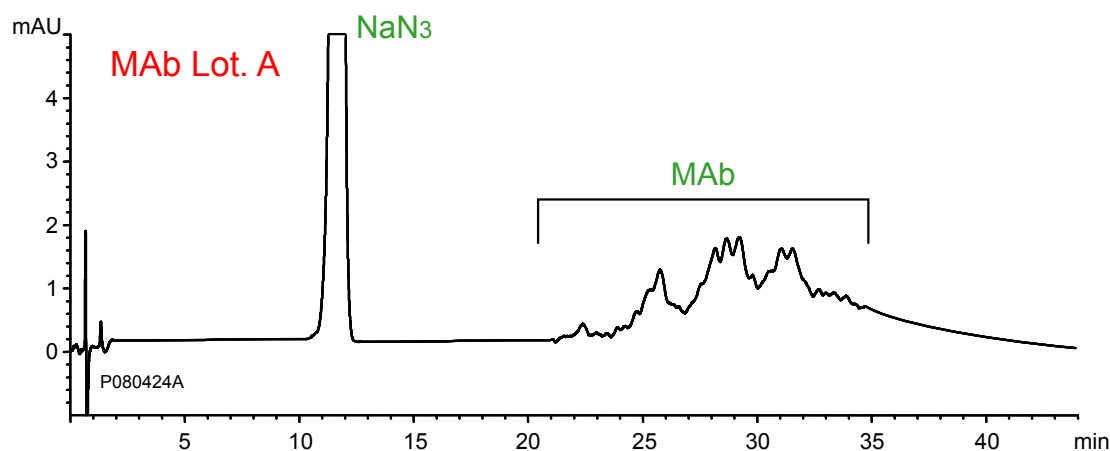
S101213A

YMC-BioPro QA-Fはノンポーラスタイプの強アニオン交換カラムです。DEAEクロマトグラフィで精製された市販モノクローナル抗体について、試薬ロットが異なるものをYMC-BioPro QA-Fの長さ100 mmのカラムで分析しています。各ロットとも多数のピークが認められ、ロットにより異なるクロマトグラムが得られています。

YMC-BioProノンポーラスタイプの長さ100 mmのカラムは極めて高い分離能を有しているため、抗体など糖タンパク質の分子種の分離に有効で、バイオ医薬品の品質管理にも適用できます。

### Separation of mouse monoclonal IgG1 anti-human IgG4

YMC-BioPro QA-F 5  $\mu$ m, 100 X 4.6 mm I.D.



Eluent	: A) 20 mM Tris-HCl (pH 8.1) B) 20 mM Tris-HCl (pH 8.1) containing 0.5 M NaCl 10-25%B (0-60 min)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 220 nm
Injection	: 14 $\mu$ L (0.1 mg/mL)
Sample	: Mouse monoclonal IgG1 anti-human IgG4 (Purified by DEAE chromatography, containing NaN <sub>3</sub> )