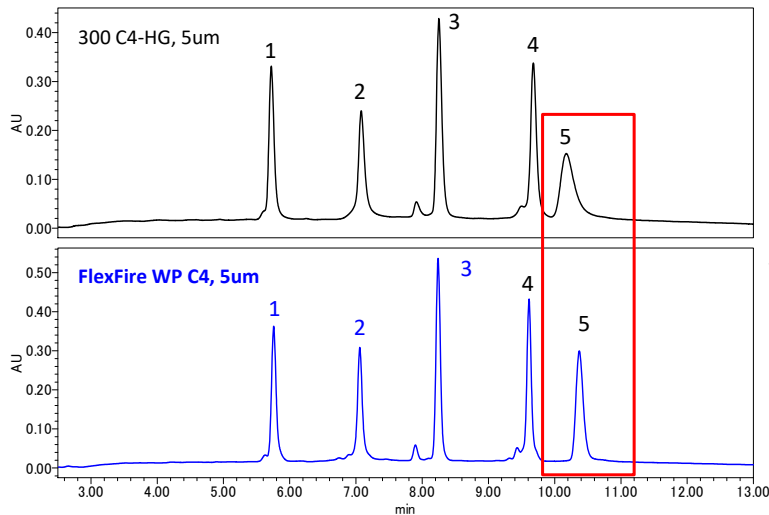


# Develosil® Application Data No.114

## “Analysis of intact proteins”



### Conditions:

Column: Develosil 300 C4-HG, 5um (4.6x150mm)  
FlexFire WP C4, 5um (4.6x150mm)

Mobile phase: A) Water+0.1%TFA B) Acetonitrile+0.1%TFA

### Gradient:

min	mL/min	%A	%B	Curve
0.00	1.0	80	20	
12.60	1.0	40	60	6
12.63	1.0	80	20	6

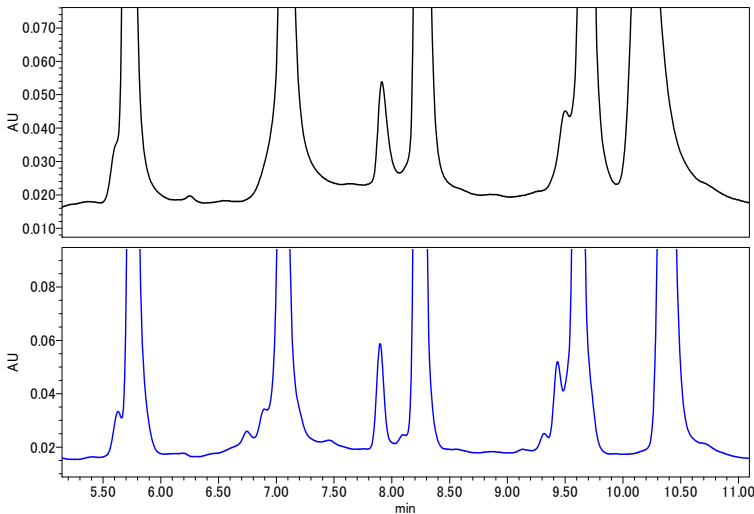
Temperature: 40°C

Detection: UV210nm

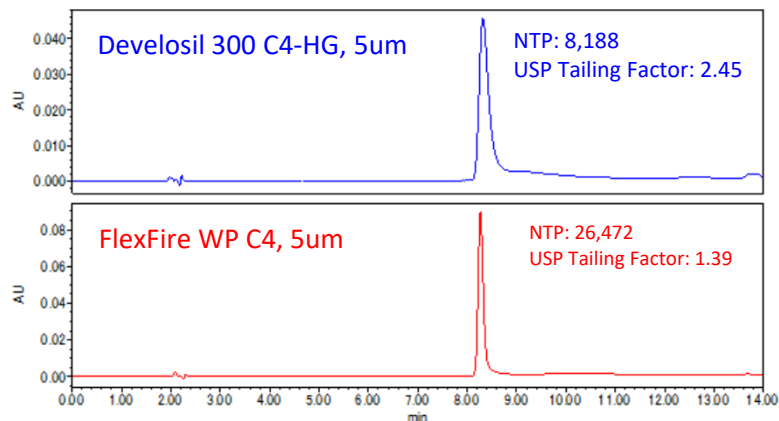
Sample:  
1. Ribonuclease A (0.2mg/mL)  
2. Cytochrome C (0.2mg/mL)  
3. Lysozyme (0.2mg/mL)  
4. α-Lactalbumin (0.2mg/mL)  
5. Catalase (0.6mg/mL)

injection volume: 10μL

System: Waters alliance e2695



新たに開発されたFlexFire WP C4は、従来品と比べてよりシャープなピークを得ることができます。特に、数十万の分子量領域においては、ピークブロードを引き起こすカラムが存在する中で、FlexFire WP C4は良好なピーク形状を維持します。



### Transferrinの分析

上記タンパク質混合品と同様の分析条件にてトランスフェリンを測定しました。

得られる性能パラメーターを見ても性能差は明らかです。