



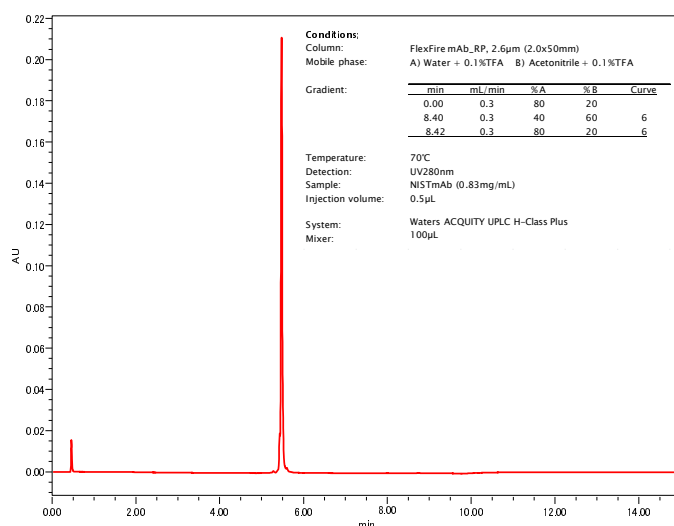
FlexFire mAb-RP

インタクトタンパク質から消化後のペプチド分析まで！！

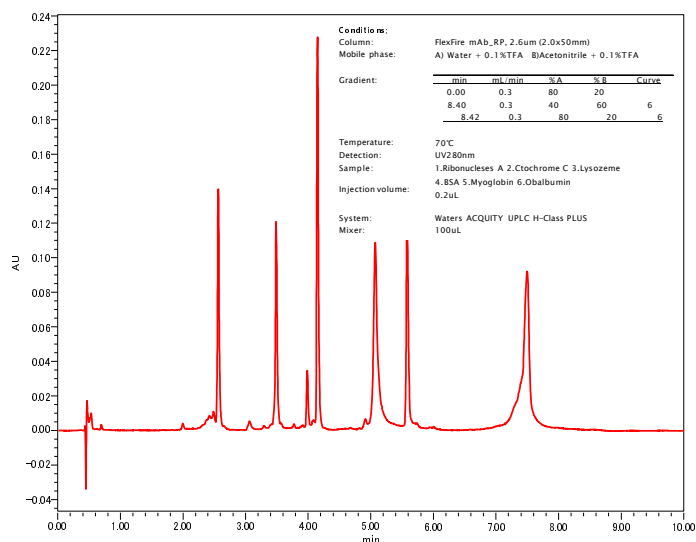
1000 Å シリカゲルを基材に開発されたFlexFire mAb-RPはインタクトタンパク質・モノクローナル抗体などの高分子化合物から消化されたペプチドまでの分析をこのカラム1本で完了します。化合物の分子量とシリカゲル基材の細孔径をマッチさせることで、より高感度な分析が可能になります。

FlexFire mAb-RPのスペック

	FlexFire mAb-RP
Particle size	2.6µm, 5µm
Chemistry	Butyl
Surface area	24m ² /g
Pore volume	1.4mL/g
Pore diameter	100nm
Carbon	1.3%
End-cap	あり
pH	pH1-10
Temperature	~ 80°C
Pressure range	2.6µm: 600bar (=60Mpa=8,702psi)
	5µm: 300bar (=30Mpa=4,351psi)

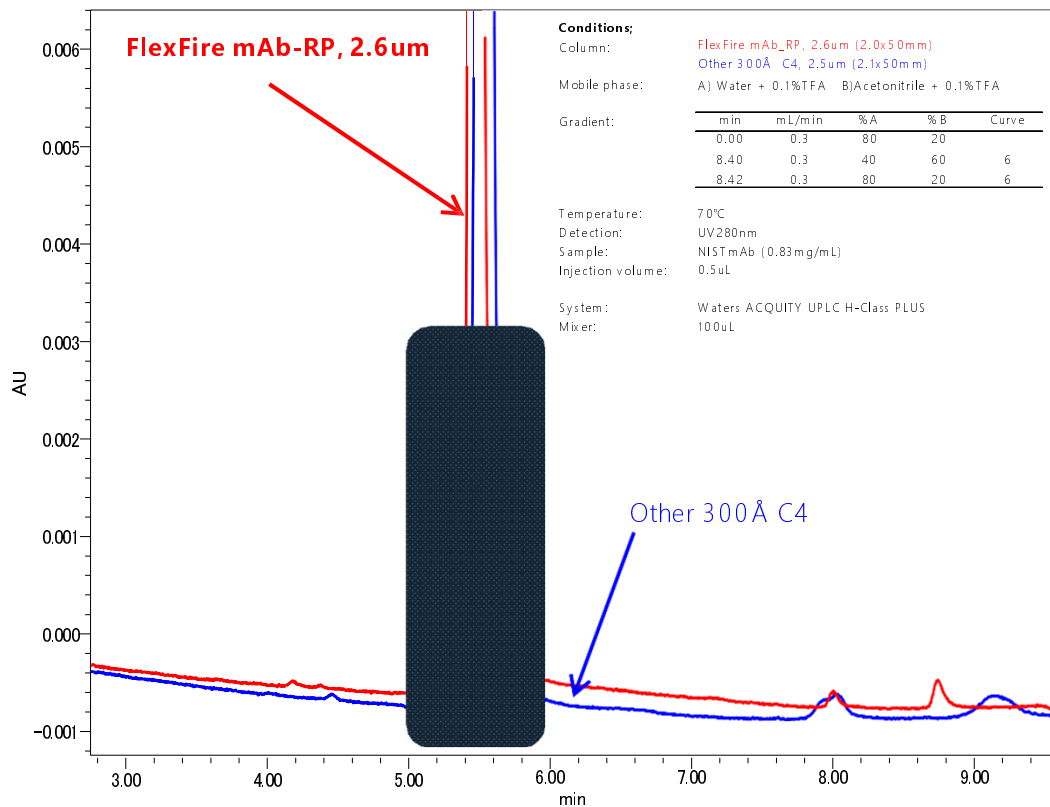


■ Analysis of Nist monoclonal antibody (NISTmAb) RM 8671

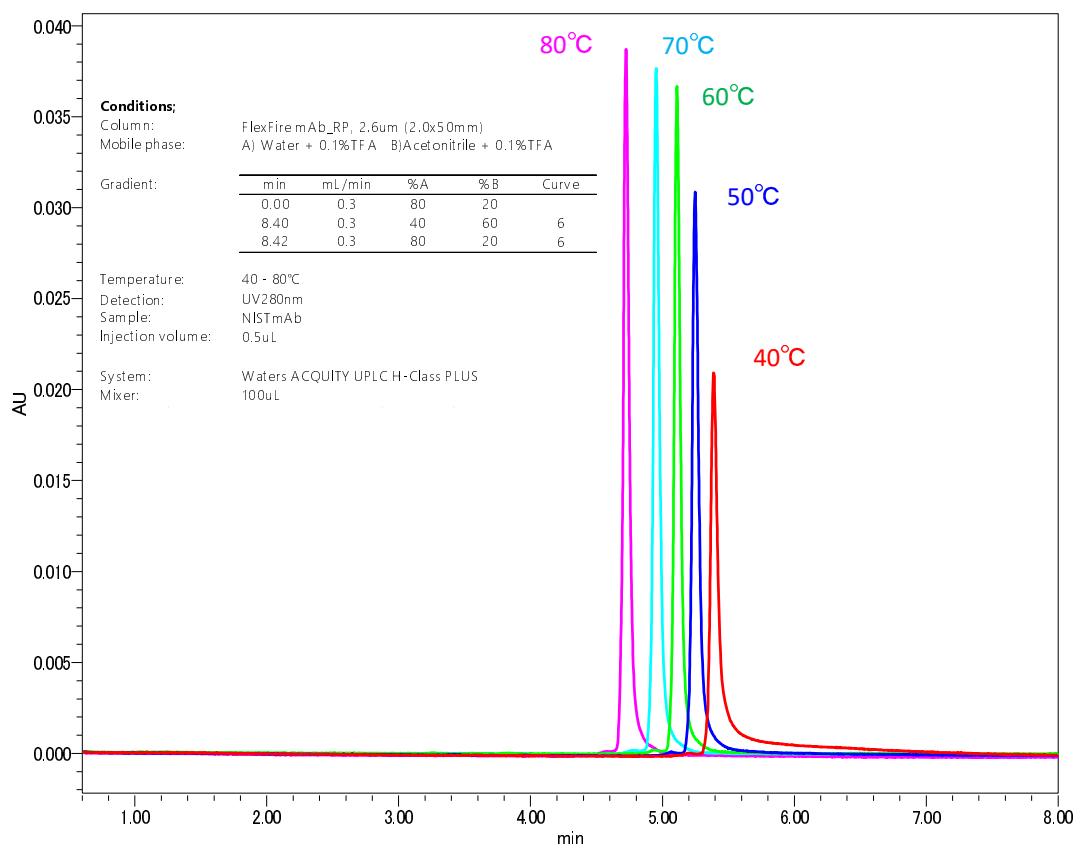


■ Analysis of Protein 6mixture

より鮮明な解析を！！

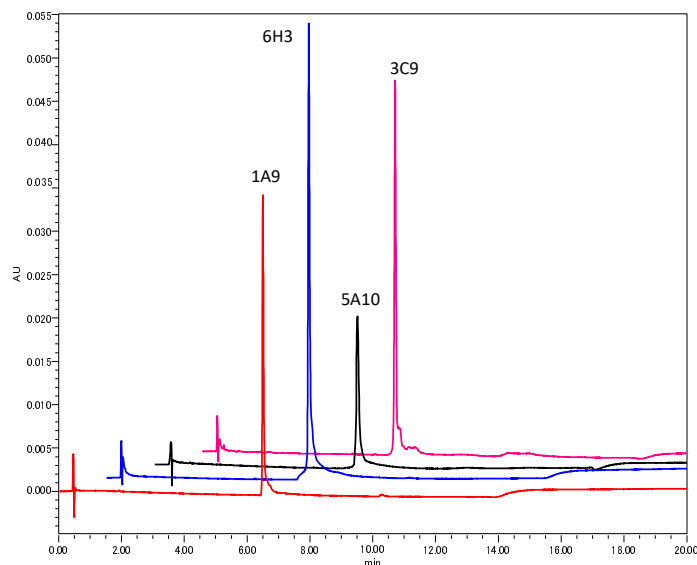


モノクローナル抗体(IgG)は分子量150KDaの高分子化合物です。300Åでは達成できない鮮明なピーク解析を可能とします。



FlexFire mAb_RPでは必ずしも高温条件を必須としません。お手持ちのカラムオープンの制限を受けることなくピークを検出することができます。

Anti-SARS-CoV-2 (COVID-19) Antibody



Conditions;

Column: FlexFire mAb_RP, 5µm (2.0x50mm)

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

Gradient:	min	mL/min	%A	%B	Curve
	0.00	0.3	80	20	
	8.40	0.3	40	60	6
	8.42	0.3	80	20	6

Temperature: 70°C

Detection: UV280nm

Sample: [1A9] SARS-CoV/SARS-CoV-2 (COVID-19) spike antibody
[6H3] SARS-CoV/SARS-CoV-2 (COVID-19) nucleocapsid antibody
[5A10] SARS-CoV/SARS-CoV-2 (COVID-19) NSP8 antibody
[3C9] SARS-CoV/SARS-CoV-2 (COVID-19) ORF7a antibody

Injection volume: 10µL

System: Waters ACQUITY UPLC H-Class PLUS

Mixer: 100µL

FlexFire mAb-RPはあらゆる条件下（組成、pH、温度）において幅広い選択性を持っています。この選択性は特性解析におけるメソッド開発を容易にし、2.6µm粒子径のUHPLCを選択することで時間の短縮も可能となります。