

ペプチドマッピング(リツキシマブ) Tryptic digest of Rituximab

ペプチドマッピングは、抗体医薬品のアミノ酸配列を確認することを目的とした特性解析法の一つで、不均一性や分子変化体の構造及び割合を明らかにすることができます。分子標的薬の抗がん剤として使用されているリツキシマブをトリプシンで消化し、得られたペプチドをHPLCで一斉分析しました。ペプチドマッピングでは非常に多くのピークが溶出します。トリプシン消化物のような分子量5000以下のペプチドには12 nmの細孔径を持った L-column2 ODS が最適です。

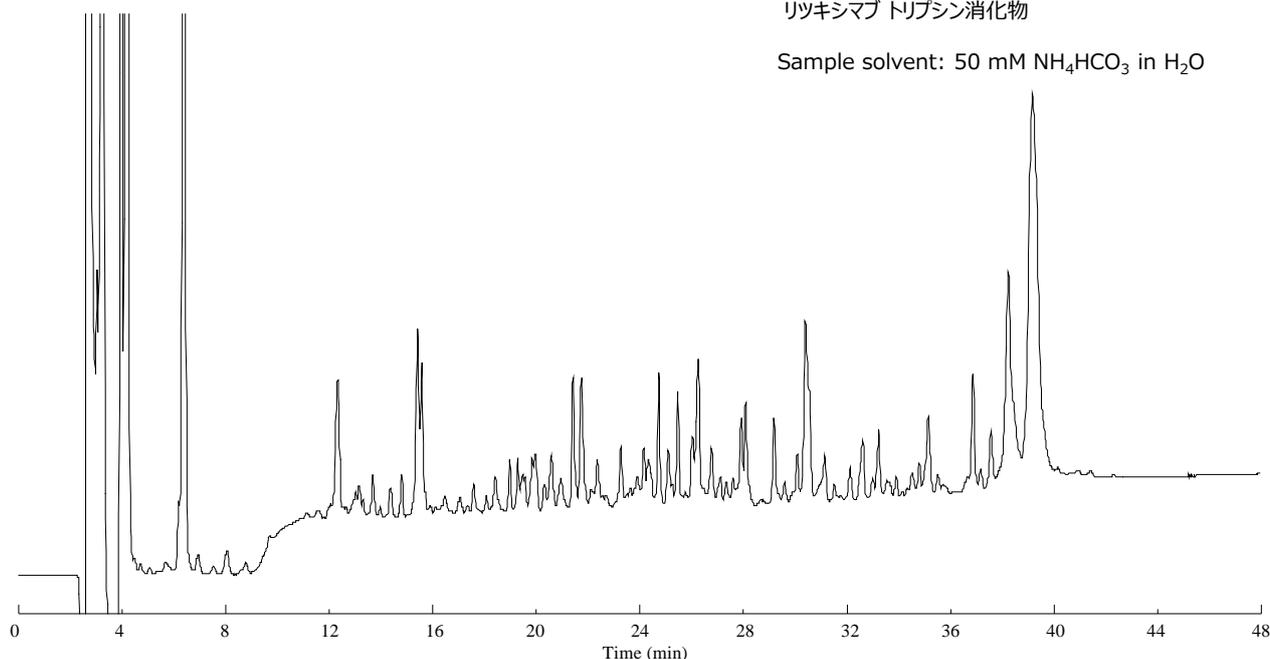
Key words : ペプチドマッピング リツキシマブ
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 250 mm L.; Cat. No. 722080
Eluent : A: 0.1% TFA in CH₃CN, B: 0.1% TFA in H₂O
A/B, 5/95-5/95-50/50 (0-3-48 min)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 215 nm
Injection volume : 30 μ L
System : Prominence (Shimadzu Co.)

Sample:
Tryptic digest of Rituximab (2 mg/mL)
リツキシマブ トリプシン消化物

Sample solvent: 50 mM NH₄HCO₃ in H₂O



TFAを使用する際はHPLCシステムに残存しやすいので十分ご注意ください。

2014.01 Saka