

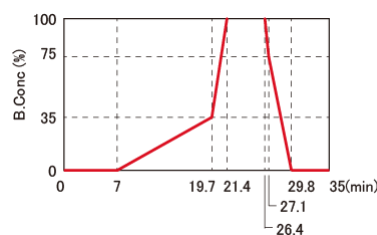
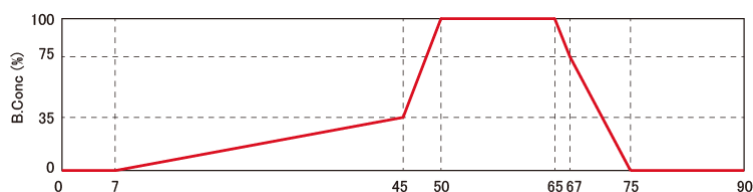
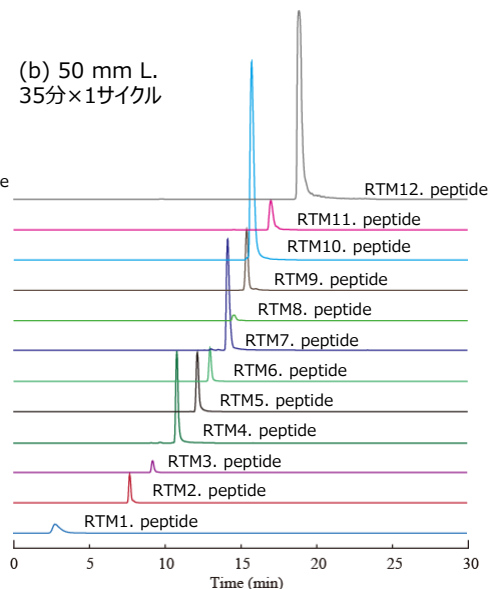
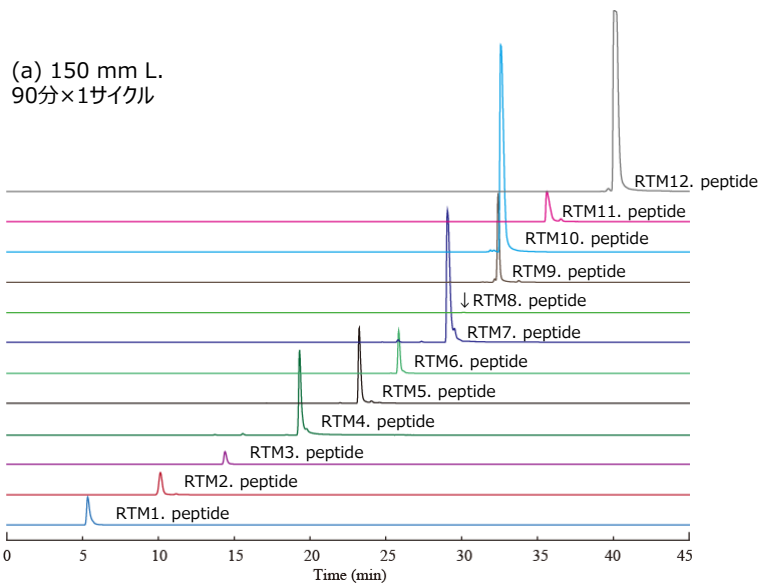
ペプチド Peptides (For Proteomics)

定量プロテオミクス分析の性格上、多検体の分析が指向されると考えられます。しかし、コンベンショナルLCに比べ、ナノLCは安定化に時間がかかるため、150 mmのカラムを使ったメソッドでは90分の分析サイクルとなっています。そこで、50 mmのカラムを使用すると、分析時間が約1/3に減少でき、ハイスループット化に有用です。

Key words : ペプチド L-column Micro ミクロカラム ナノカラム プロテオミクス
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : (a) L-column2 ODS (C18, 3 μ m, 12 nm), 0.1 mm I.D. $\times$ 150 mm L.; Cat. No. 711400
(b) L-column2 ODS (C18, 3 μ m, 12 nm), 0.1 mm I.D. $\times$ 50 mm L.; Cat. No. 711390
Trap column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 0.3 mm I.D. $\times$ 5 mm L.; Cat. No. 752450
Eluent : A: CH₃CN/H₂O/HCOOH (5/95/0.1); B: CH₃CN/H₂O/HCOOH (95/5/0.1), グラジエント
Flow rate : 400 nL/min
Temperature : 40°C
Detection : ESI-MS/MS(+)
Sample : 標準ペプチド mix FMR-002 (Funakoshi Co., Ltd.)
System : LC: LC-20AD nano, MS/MS: LCMS-8040 (Shimadzu Corporation)



データご提供: 大阪大学大学院情報科学研究科 松田史生様、富田淳美様

2015.04