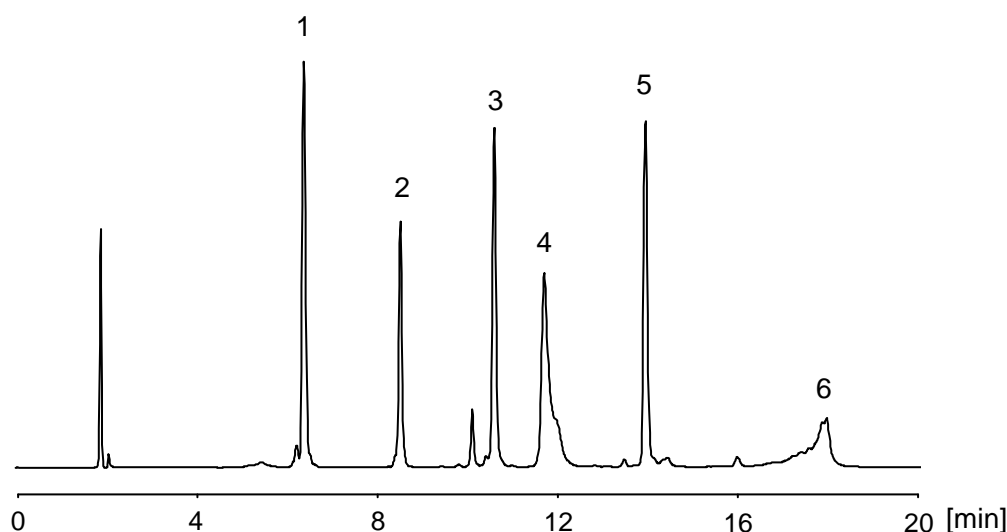


エアロゾルベース検出器であるNQADを用いた、代表的な標準ペプチド6種類の分析例を紹介します。カラムには耐酸性の優れたProteonavi (4.6 mm i.d. x 150 mm)を用い、良好なピーク形状と分離が得られました。

- | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. リボヌクレアーゼ A (100 µg/mL)
Ribonuclease A (M.W. 13.7 kDa) | 4. ウシ血清アルブミン (100 µg/mL)
Bovine serum albumin (M.W. 66 kDa) |
| 2. チトクローム C (100 µg/mL)
Cytochrome C (M.W. 12.4 kDa) | 5. ミオグロビン (100 µg/mL)
Myoglobin (M.W. 17 kDa) |
| 3. リゾチーム (100 µg/mL)
Lysozyme (M.W. 14.3 kDa) | 6. オボアルブミン (100 µg/mL)
Ovalbumin (M.W. 45 kDa) |

**【HPLC Conditions】**

Column : Proteonavi ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : A) 0.1 vol% TFA, B) CH₃CN
B 20 % (0 min) -> 70 % (25 min) -> 20 % (25.1 min) Gradient
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40 °C
Detector : NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C, Filter 5 sec)
Inj. vol. : 10 µL
Sample dissolved in : Each standard compound was dissolved in water at 1 mg/mL.
Equal volume of all the solutions were mixed together, and further diluted with water, so that concentration of each compound was 100 µg/mL.
※ 1 µg/mL = 1 ppm