

ペプチドマッピング (BSA)

Tryptic digest of BSA

たんぱく質を同定する方法の1つに、ペプチドマッピングと呼ばれる手法があります。タンパク質をトリプシンなどの酵素で分解し、得られたペプチドを HPLC や LC/MS で一斉分析し、そのクロマトグラムやマススペクトルなどから同定する方法です。今回は BSA (ウシ血清アルブミン Bovine serum albumin) をトリプシンによって酵素消化し、得られたペプチドを HPLC によって一斉分析しました。カラムは細孔径が 30 nm の **L-column ODS-P** を用いました。**L-column ODS** と同様、完全にエンドキャップされており、充填剤へ吸着が少ないため、微量タンパク質のペプチドマッピングなどに最適です。

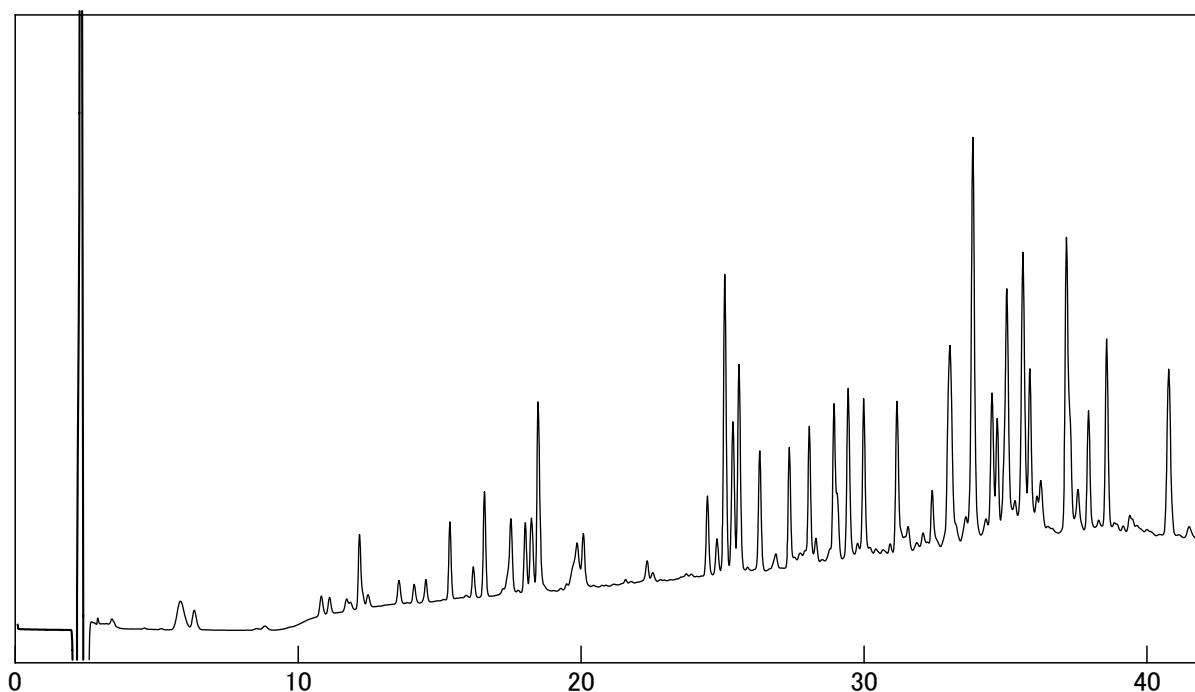


Fig. Chromatogram of Tryptic digest of BSA.

【Analytical conditions】

Column: **L-column ODS-P** (C18, 5 μ m, 30 nm) 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.
 Mobile phase: A: 0.1% TFA in CH₃CN; B: 0.1% TFA in H₂O
 A/B, 10/90 \rightarrow 60/40 \rightarrow 60/40 (0 \rightarrow 40 \rightarrow 45 min)
 Flow rate: 1 mL/min
 Temperature: 40°C
 Detection: UV 215 nm
 Injection volume: 20 μ L (2g/L)
 System: -