

ペプチドマッピング(BSA) Tryptic digest of BSA

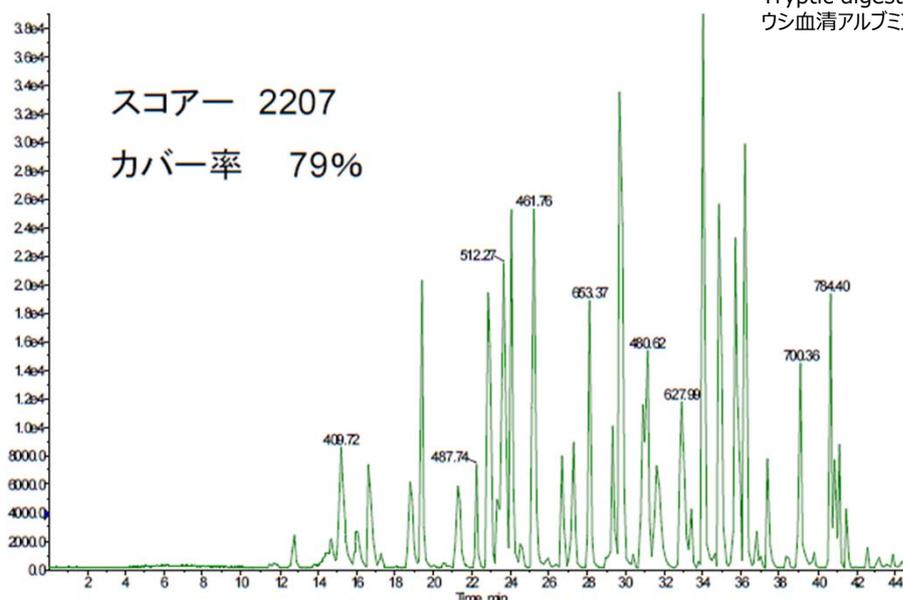
タンパク質を同定する方法の一つに、ペプチドマッピングと呼ばれる手法があります。タンパク質を酵素で分解し、得られたペプチドをHPLCやLC/MSにより一斉分析し、同定する方法です。ここでは、ウシ血清アルブミン(BSA: Bovine serum albumin)のトリプシン消化物を、L-column2 ODS (粒子径3 μm), 内径0.075 mm、長さ150 mmを用いて分析しました。充填剤へ吸着が少なく高分離能のため、スコア・カバー率ともに高く、微量タンパク質のペプチドマッピングに最適です。

Key words : ペプチドマッピング BSA L-column Micro ミクロカラム ナノカラム
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 3 μm , 12 nm), 0.075 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 711420
Eluent : $\text{CH}_3\text{CN}/0.1\% \text{HCOOH}$ in H_2O , gradient elution
Flow rate : 0.2 $\mu\text{L}/\text{min}$
Temperature : -
Detection : Nano ESI-MS/MS(+)
Injection volume : -
System : LC: ParadigmM S2+PAL; MS: Q STAR Elite

Sample:
Tryptic digest of BSA (50 fmol)
ウシ血清アルブミントリプシン消化物



理化学研究所
ゲノム医科学研究センター バイオマーカー探索・開発チーム
植田幸嗣博士 ご提供データ