Application No. L1071

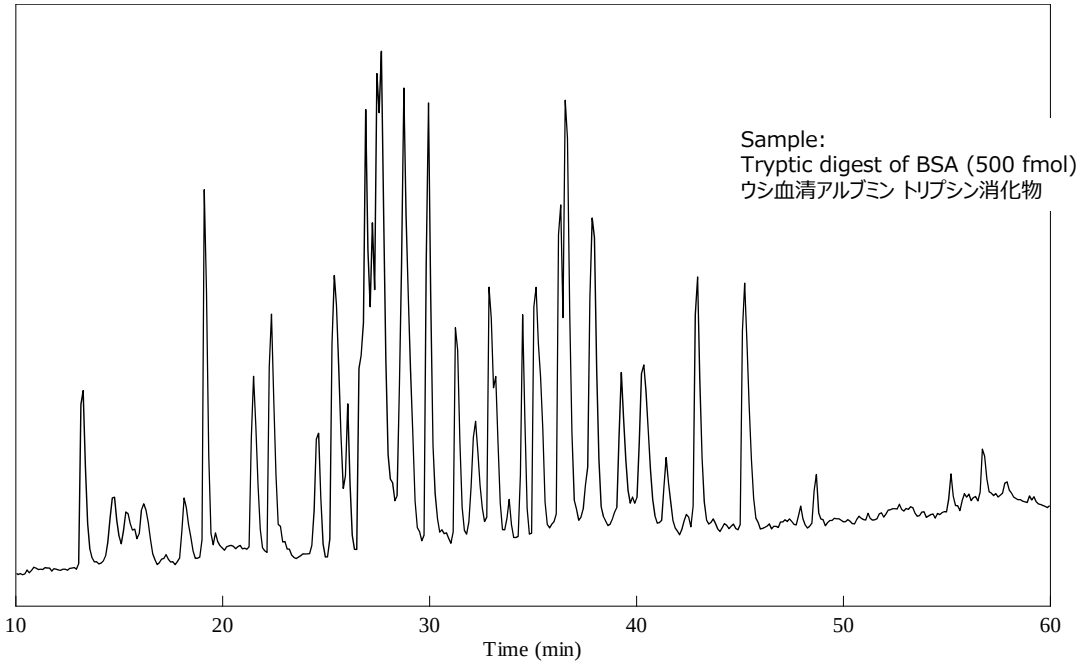
ペプチドマッピング(BSA)
Tryptic digest of BSA

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により一斉分析し、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。ここでは、ウシ血清アルブミン(BSA: Bovine serum albumin)トリプシン消化物を、トラップカラムとナノカラム(*L-column Micro*、内径0.075 mm、長さ150 mm)を用いて一斉分析しました。*L-column* は分離がよく、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に最適です。

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

[Analytical conditions]

Column	*L-column ODS* (C18, 3 µm, 12 nm), 0.075 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 611380
Trap column	*L-column ODS* (C18, 5 µm, 12 nm), 0.3 mm I.D. × 5 mm L.; Cat. No. 652450
Eluent	A: 0.1% HCOOH in CH_3CN, B: 0.1% HCOOH in H_2O A/B, 5/95-40/60 (0-60 min)
Flow rate	0.25～0.3 µL/min
Temperature	Room temperature
Detection	UV 215 nm
Injection volume	1 µL
System	-



2006.10

一般財団法人 化学物質評価研究機構
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan
東京事業所 クロマト技術部
Chromatography Department, CERI Tokyo
〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 TEL: 0480-37-2601 FAX: 0480-37-2521 E-mail: chromato@ceri.jp

Copyright © 2020 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan. All rights reserved.