

ペプチドマッピング(チトクロム C)

Tryptic digest of Cytochrome C

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。今回はチトクロム C 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に最適です。

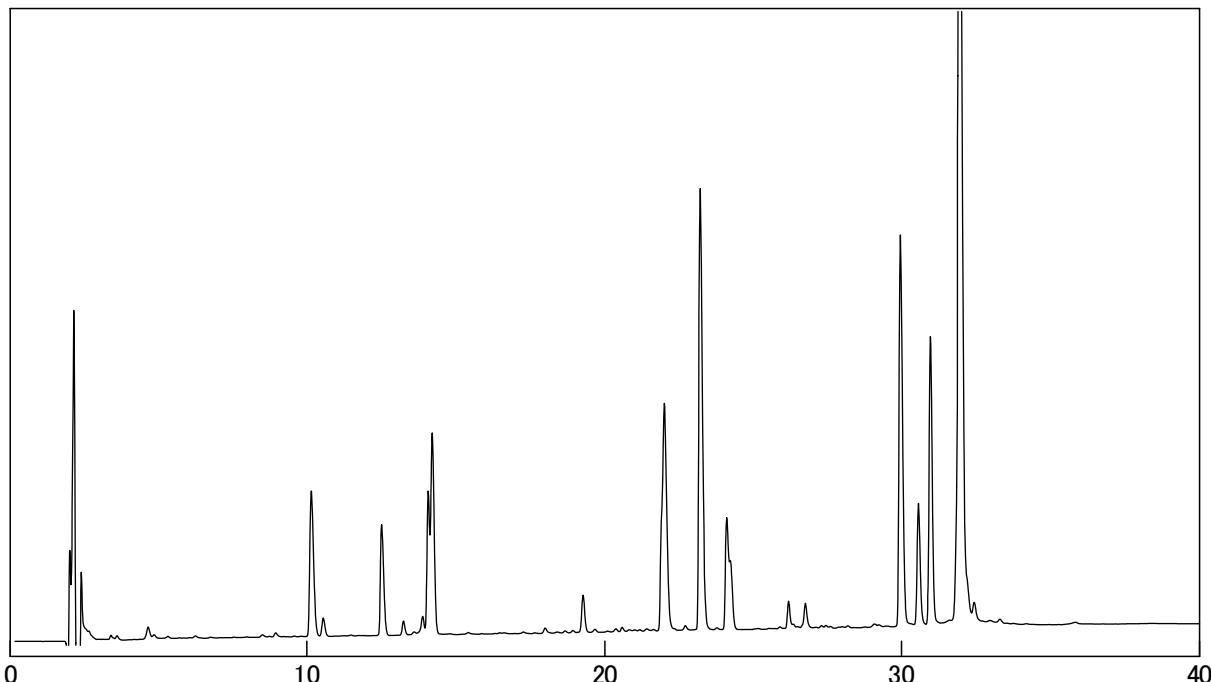


Fig. Chromatogram of Tryptic digest of Cytochrom C.

【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 CH_3CN ; B: 0.1% TFA in H_2O
A/B, 5/95 \rightarrow 60/40 \rightarrow 60/40 (0 \rightarrow 35 \rightarrow 40 min)
Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 215 nm
Injection volume: 20 μ L
System: -



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

URL:<http://www.cerij.or.jp>

埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野 1600 番地 〒345-0043

TEL 0480-37-2601 FAX 0480-37-2521 E-mail: chromato@ceri.jp