

本研究でレセプターの候補としてあがった Heat shock protein 90-alpha が SIN の CEF 細胞への感染において何らかの関与がある可能性があると考えられた。

E. 結論

VOPBA により検出した SIN の CEF 細胞上のレセプターと考えられる 95kDa の N 末端のアミノ酸分析により、Heat shock protein 90-alpha が同定できた。Heat shock protein 90-alpha が SIN の CEF 細胞への感染において何らかの関与がある可能性があると考えられた。

F. 研究発表

なし

G. 知的所有権

なし

Fig.1.N-terminal sequences of proteins electroblotted on PVDF membrane

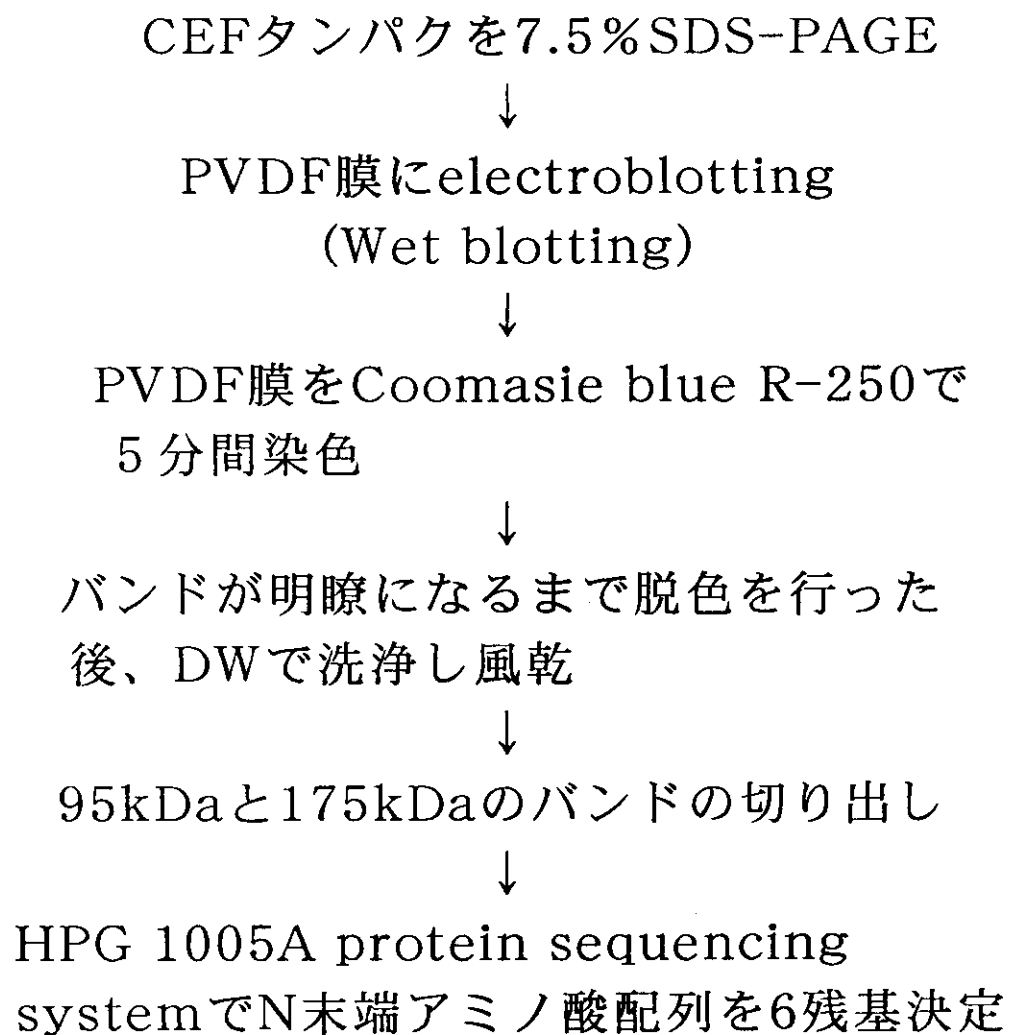
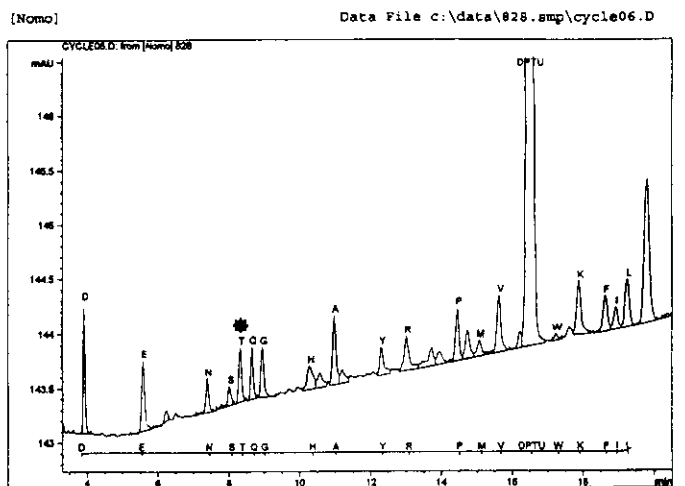
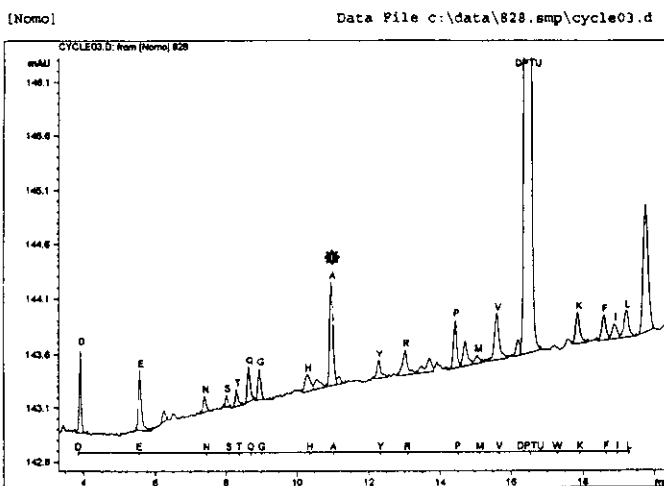
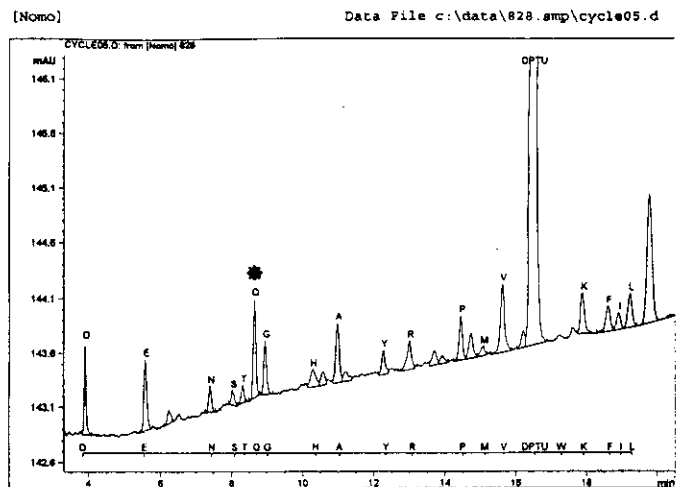
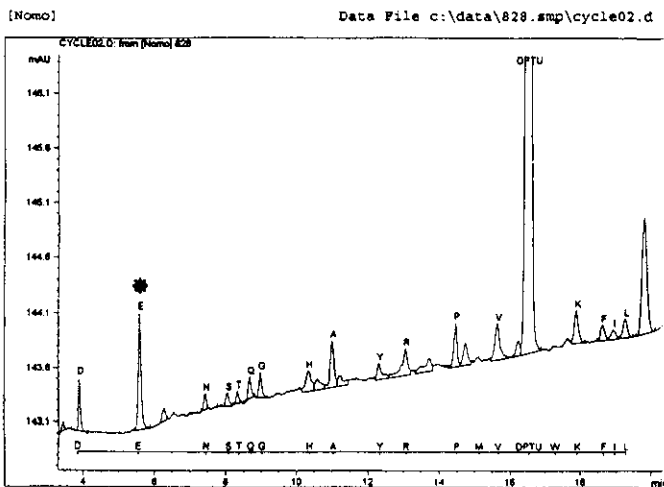
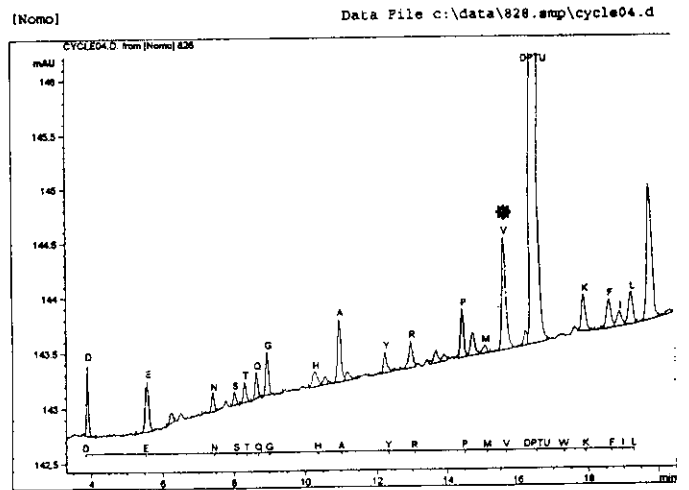
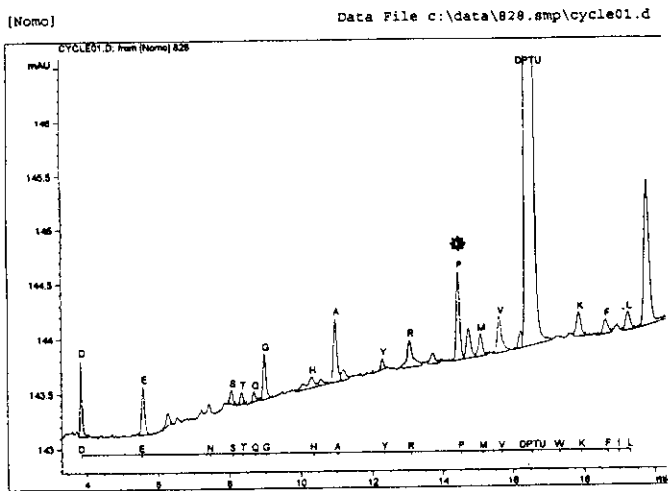


Fig.2. PTH-アミノ酸の分離



*は決定できたアミノ酸を示す

Fig.3. アミノ酸配列の解析結果

95kDaタンパク → Pro-Glu-Ala-Val-Gln-Thr (PEAVQT)

175kDaタンパク → 解析不可能



SWISS-PROT Protein data baseを用いて検索

候補のタンパク

1. Heat shock protein 90-alpha

1 10
MPEAVQTQDQ

2. Early 53kDa protein

410 420
YFHPEAVQTH

3. Acetyl-coenzyme A carboxylase
carboxyltransferase subunit beta

410 420
PEAVQTGTGQ

4. Probable DNA packing protein

360 370
NFIRPEAVQTI