

ヒト胎盤水解物よりサイクロジペプチドの 単離と細胞（幼ハムスター腎）増殖活性

八木 晟、長尾美代子、岡村信幸、
石津 隆、伊藤 洋*、信太隆夫**

Natural Medicines 52(2), 156-159(1998)

Effect of cyclo (*trans*-4-L-hydroxypropyl-L-serine) from hydrolysate of human placenta on baby hamster kidney-21/C-13 cells

Akira Yagi, Miyoko Nagao, Nobuyuki Okamura,
Takashi Ishizu, Hiroshi Itoh* and Takao Shida**

Abstract A dipeptide isolated from the hydrolysate of human placenta in a yield of 0.011% and identified as cyclo(*trans*-4-L-Hydroxypropyl-L-Serine) on the basis of physico-chemical and HPLC examination showed a proliferation-promoting activity(% control:133) on baby hamster kidney-21/C-13 cells at a dose of 12.5 μ g/ml. From the hydrolysate uracil was also isolated in a yield of 0.009 % and it also showed the proliferation-promoting activity(% control:130) at a dose of 12.5 μ g/ml. Synthesis of the cyclic dipeptide was performed by a modified method of Nitecki.

抄録 ヒト胎盤水解物よりジペプチド(I)が収率0.011%で単離された。(I)の構造は物理・化学的方法によりcyclo(*trans*-4-L-Hydroxypropyl-L-Serine)と決定された。(I)は12.5 μ g/mlの濃度で幼ハムスター腎細胞を133%増殖した。(I)と同時にuracilも単離され、12.5 μ g/mlの濃度で、同細胞を130%増殖した。(I)の構造は合成によって同定された。

* Maruzen Pharmaceutical Co. Ltd., Onomichi, Hiroshima 722, Japan

丸善製薬研究所

** Japan Clinical Research Institute for Allergic Diseases, Shinbashi, Minato-ku, 105, Japan

日本臨床アレルギー研究所