

ヒト胎盤・水解物のベビーハムスター腎細胞への影響

八木 晟, 山田秀徳*, 信太隆夫*, 斉藤博士*, 村上孝司*

Shoyakugaku Zasshi 45(1), 19~23 (1991)

Effect of a Hydrolysate from Human Placenta on Baby Hamster Kidney-21 Cell

AKIRA YAGI, HIDENORI YAMADA*, TAKAO SHIDA**

HIROSHI SAITO** and KOJI MURAKAMI**

ABSTRACT The effect of a hydrolysate of human placenta on baby hamster kidney-21/C-13 cells was investigated. By ion exchange column chromatography and high performance liquid chromatography, the active principle was shown to be a basic amino acid, which on the basis of the fast atom bombardment mass spectral and amino acid analyses, was identified as δ -hydroxylysine. The proliferation of baby hamster kidney-21/C13 cells in the presence of δ -hydroxylysine was shown to be 1.50 ± 0.21 times that of the control at a concentration of $100 \mu\text{g/ml}$.

抄録 ヒト胎盤加水分解物の生後1日のシリアンハムスター腎由来細胞(BHK-21/C-13細胞)に対する増殖能を検討した。その結果、各種イオン交換樹脂により得られた画分について、HPLC(イオン交換型:HPLC-1, 逆相型:-2と-3, ゲル濾過型:-4)分析を行い、活性画分を単離した。標品とのFAB-MSおよびアミノ酸分析の結果、活性成分は δ -Hylと確認された。

δ -HylのBHK-21/C-13細胞の増殖活性は、 $100 \mu\text{g/ml}$ の濃度でコントロールに比べ、 1.50 ± 0.21 を示した。

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University*, Clinical Research Center for Rheumatology, National Sagami Hospital, Japan**