

# ヒト線維芽細胞順化培養液

## ■開発の経緯

皮膚線維芽細胞は真皮に存在する間質性細胞です。コラーゲン、エラスチン、フィブロネクチンなどのECM(Extracellular Matrix)を産生して皮膚を維持させます。さらに、FGFなどの成長因子を産生して細胞の増殖を促進します。ヒト型の因子ですので、働きが早く、確実です。また、皮膚表皮細胞にも働いて表皮細胞を増殖させます。ヒト線維芽細胞順化培養液は、培養技術の進歩により無血清状態、かつ、抗生物質を含有しない状態で培養できるようになりました。さらに、当社のオリジナルの黄色ローズ花発酵液とともに培養して安定させました。

## ■表示名称

### 1. INCI

Human Fibroblast Conditioned Media、Bacillus/Rose Flower/Soybean Ferment Filtrate

### 2. 化粧品表示名

ヒト線維芽細胞順化培養液、バチルス／(バラ花／ダイズ)発酵液

### 3. 特許 第5621330号を利用

セラミド生成作用を呈するテンペルペプチド結合体の製造方法

## ■作用

真皮細胞受容体の活性化  
細胞膜の保護  
細胞の成長作用  
抗炎症作用

安定性 冷暗所にて2年間

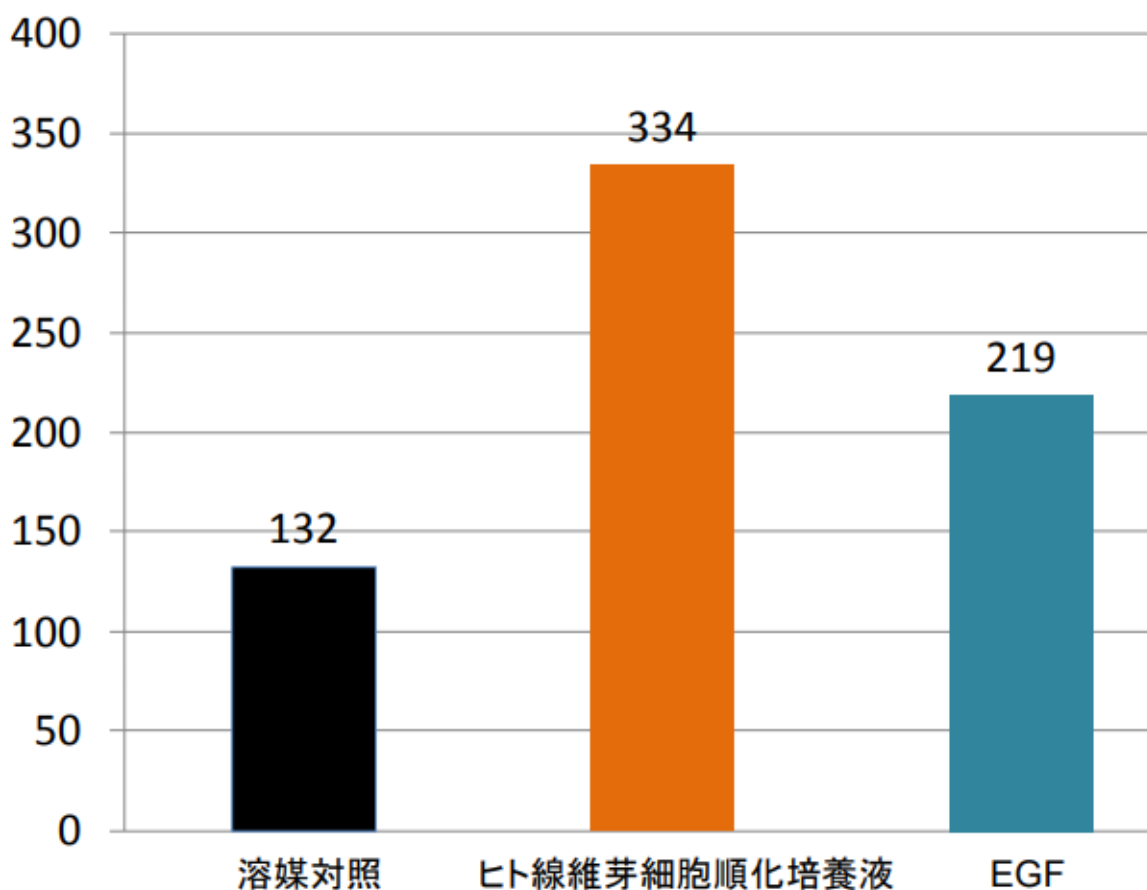
添加物 BGなどの添加物は使用していません

安全性 ヒトによるパッチ試験で安全性を確認

# ヒト線維芽細胞順化培養液

## ヒト皮膚表皮細胞 / 増殖作用

ヒト表皮細胞数(×1000)

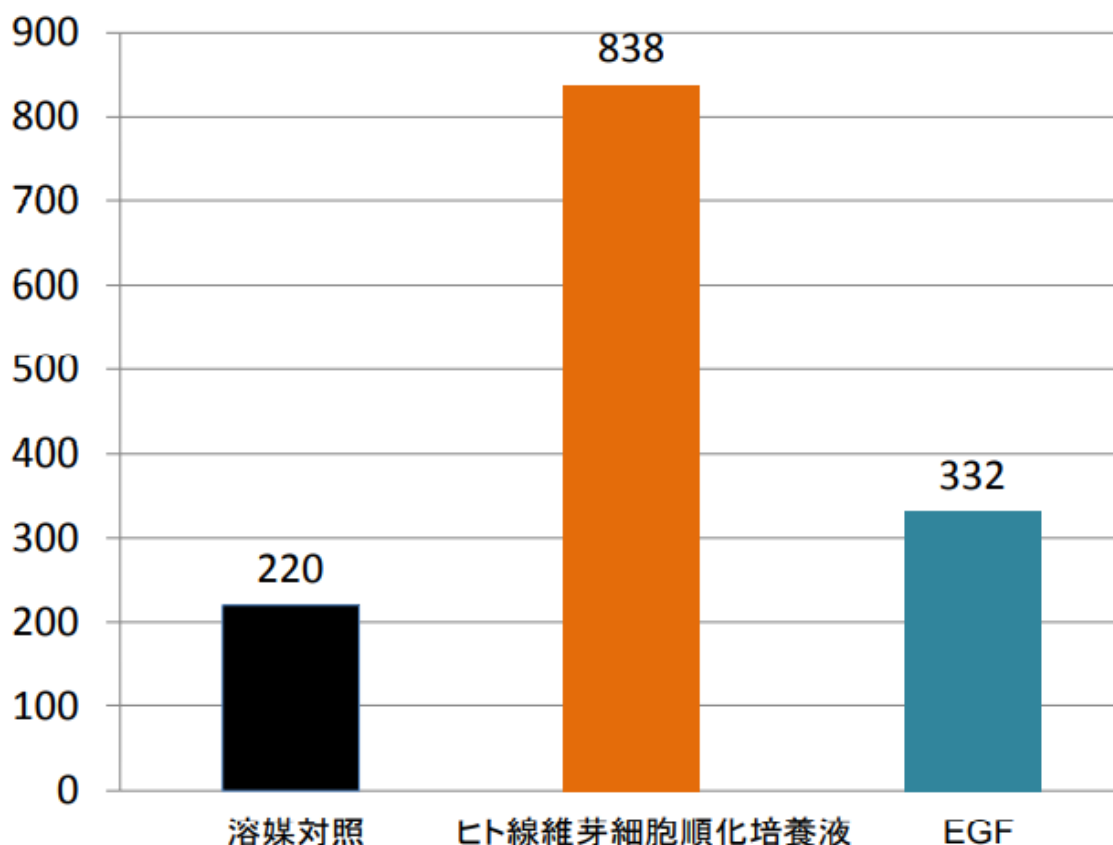


ヒト線維芽細胞順化培養液はヒト皮膚表皮細胞を増殖させました。その働きはEGFよりも優れていました。

# ヒト線維芽細胞順化培養液

## ヒト表皮細胞 / SCF受容体活性化作用

ヒト表皮細胞数SCF受容体活性 (Units × 1000)

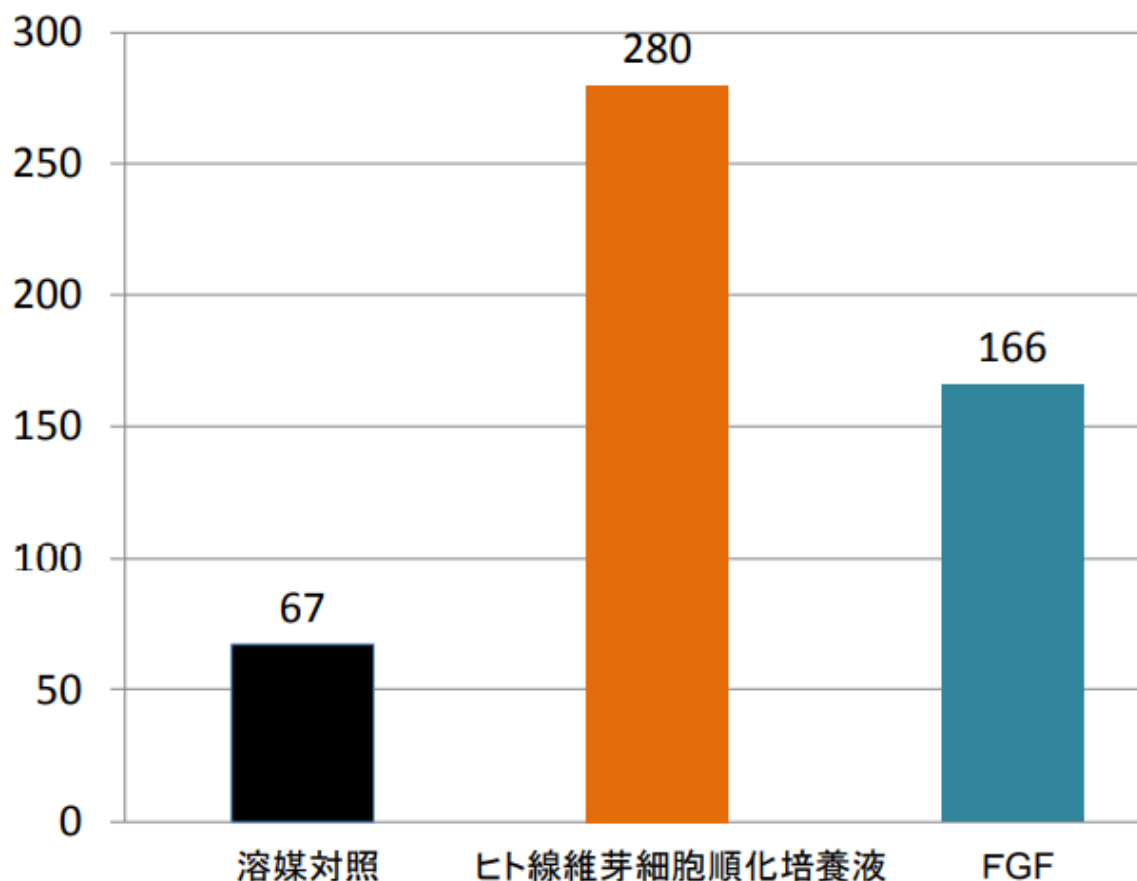


ヒト線維芽細胞順化培養液によるSCF受容体活性化作用についてヒト皮膚表皮細胞を用いた受容体測定法(BIACOA法)により測定しました。ヒト線維芽細胞順化培養液はSCF受容体の活性を高めました。その働きはEGFよりも優れていました。

# ヒト線維芽細胞順化培養液

## ヒト皮膚線維芽細胞／増殖作用

ヒト皮膚線維芽細胞数(×1000)

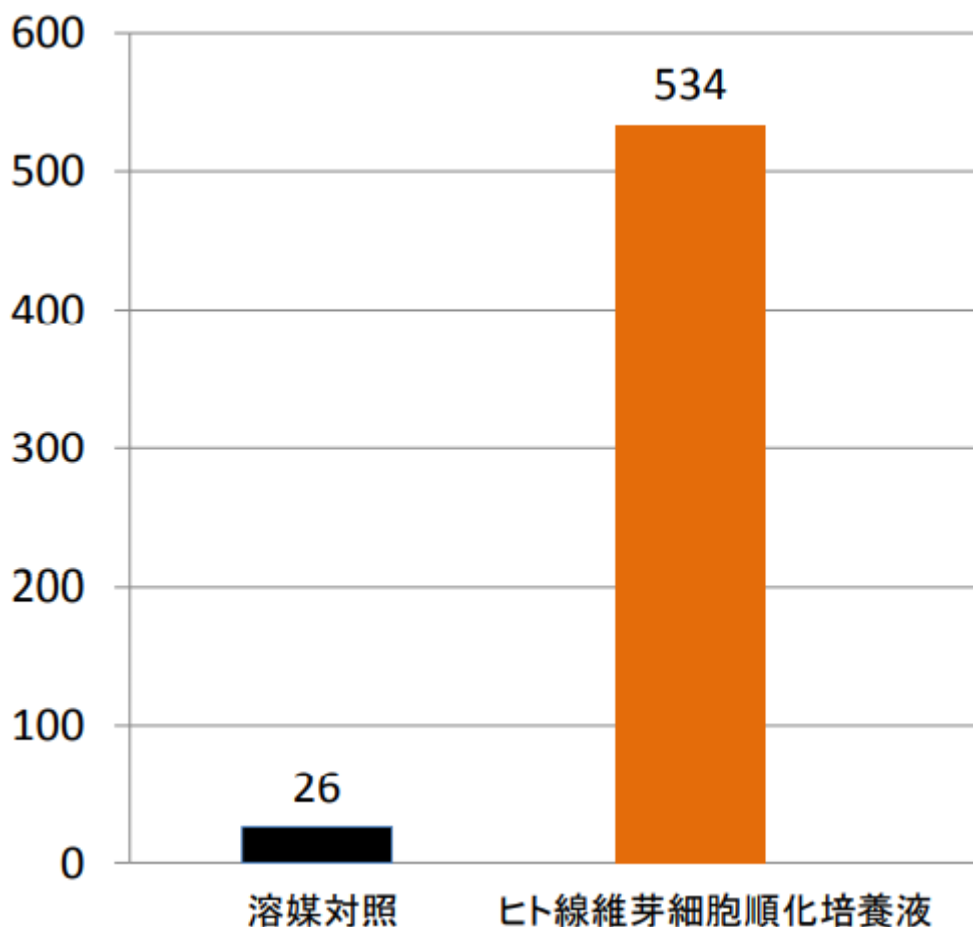


ヒト線維芽細胞順化培養液はヒト皮膚線維芽細胞を増殖させました。その働きはFGFよりも優れていました。

# ヒト線維芽細胞順化培養液

## ヒト皮膚線維芽細胞／コラーゲン産生作用

ヒト皮膚線維芽細胞 コラーゲン産生量 ( $\mu\text{g}/1000 \text{ cells}$ )

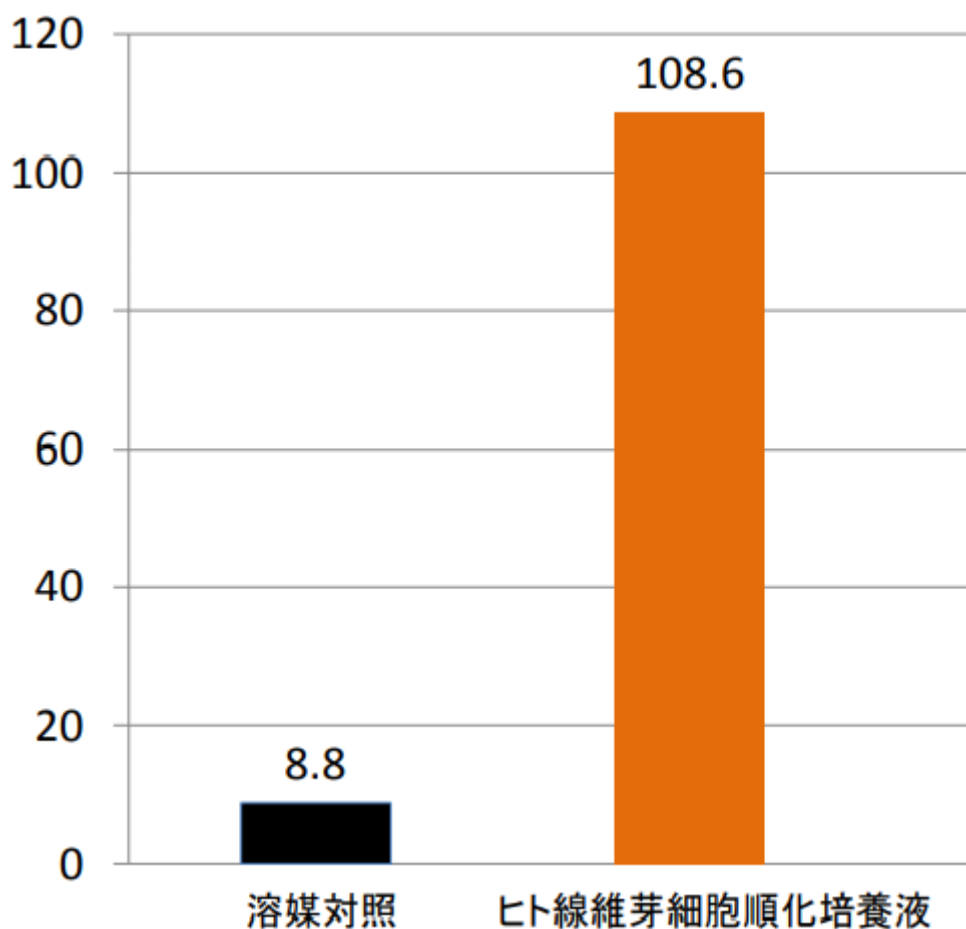


ヒト線維芽細胞順化培養液はヒト皮膚線維芽細胞に対してコラーゲン産生を増加させました。

# ヒト線維芽細胞順化培養液

## ヒト皮膚線維芽細胞／エラスチン産生作用

ヒト皮膚線維芽細胞 エラスチン産生量 ( $\mu\text{g}/1000 \text{ cells}$ )



ヒト線維芽細胞順化培養液はヒト皮膚線維芽細胞に対してエラスチン産生を増加させました。