

# ヒト脂肪細胞順化培養液エキス

## ■開発の経緯

脂肪細胞は、中性脂肪の他にタンパク質、成長因子を産生する働きがあります。また、皮膚細胞を保護する働きがあり、皮膚細胞が障害を受けた場合には脂肪細胞は抗炎症因子を放出して皮膚細胞を保護します。さらに、皮膚細胞のターンオーバーを活性化する複数の成長因子を放出して皮膚細胞を増殖させます。

ヒト脂肪細胞順化培養液エキスは、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 Adipocyte Conditioned Media Extract、Bacillus/Rose Flower/Soybean Ferment Filtrate

### 2. 化粧品表示名

ヒト脂肪細胞順化培養液エキス、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

肌幹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  
抗メラニン作用

安定性 冷暗所にて2年間

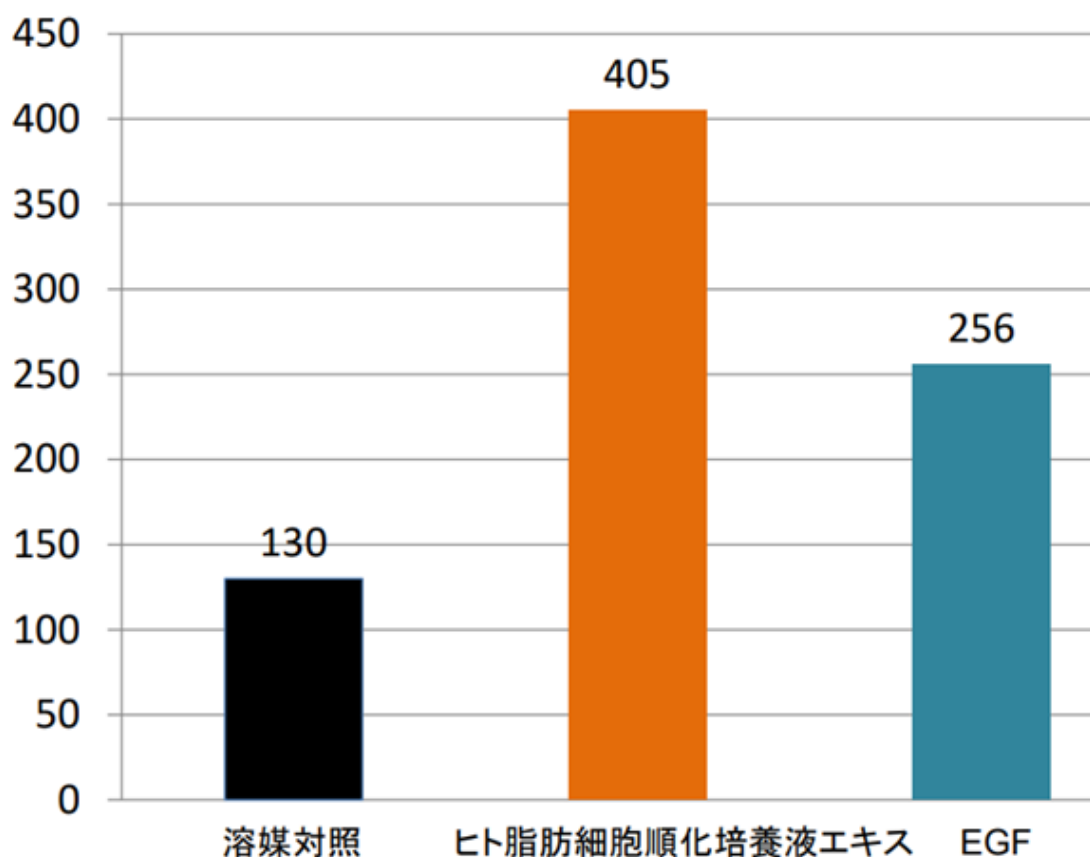
添加物 BGなどの添加物は使用していません

安全性 ヒトによるパッチ試験で安全性を確認

# ヒト脂肪細胞順化培養液エキス

## ヒト皮膚表皮細胞 / 増殖作用

ヒト表皮細胞数(×1000)

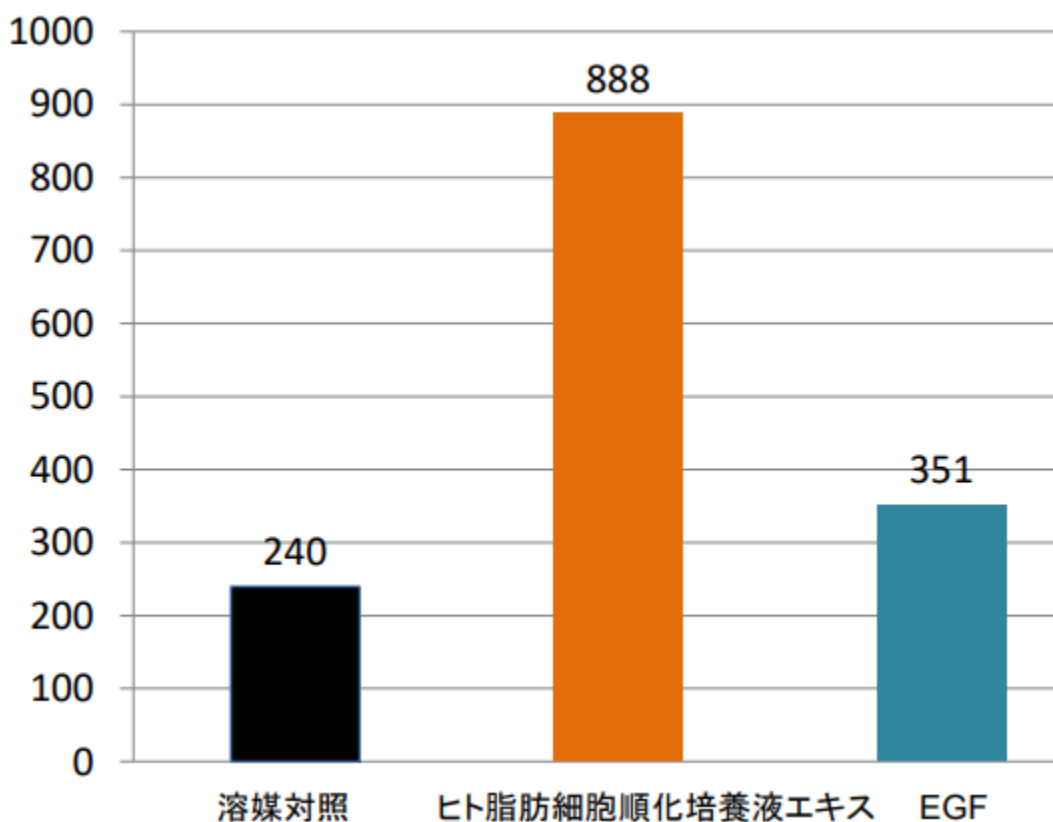


ヒト脂肪細胞順化培養液エキスはヒト皮膚表皮細胞を増殖させました。その働きはEGFよりも優れていました。

# ヒト脂肪細胞順化培養液エキス

## 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)

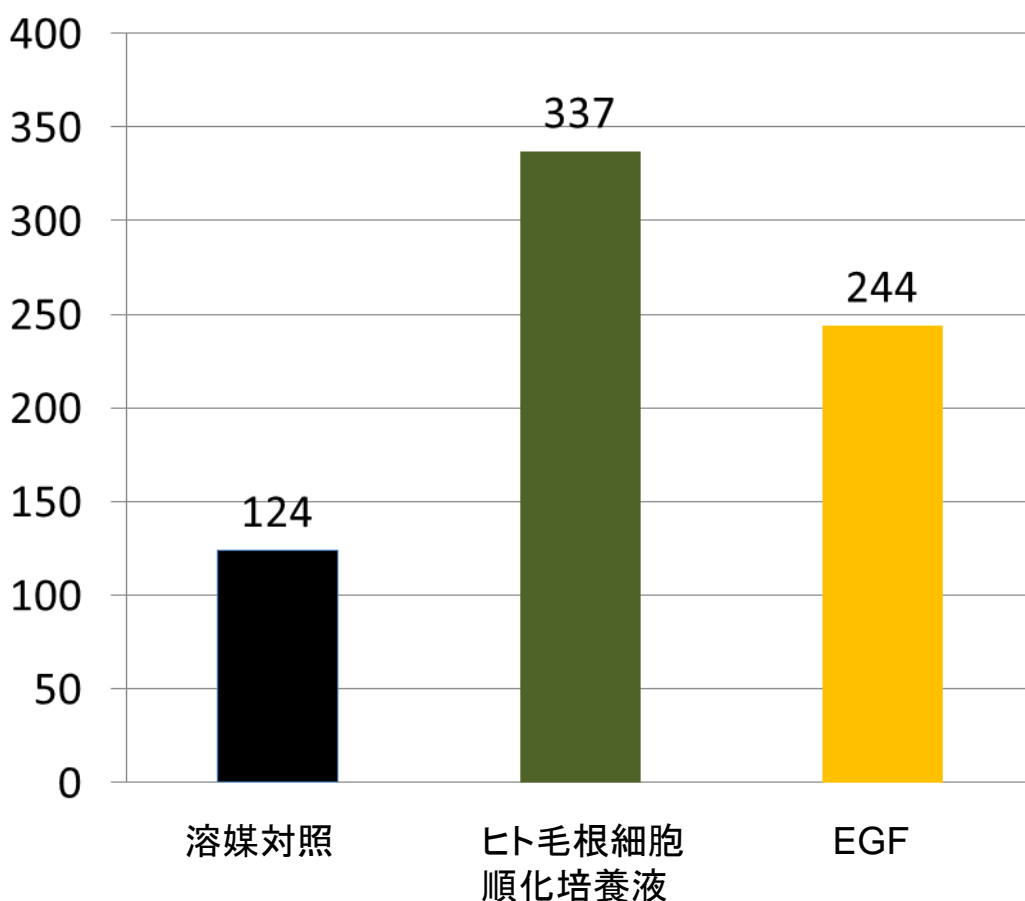


ヒト脂肪細胞順化培養液エキスによるSCF受容体活性化作用についてヒト皮膚表皮細胞を用いた受容体測定法 (BIACOA法)により測定しました。ヒト脂肪細胞順化培養液エキスはSCF受容体の活性を高めました。その働きはEGFよりも優れていました。

# ヒト脂肪細胞順化培養液エキス

## ヒト皮膚線維芽細胞／増殖作用

ヒト皮膚線維芽細胞数(×1000)

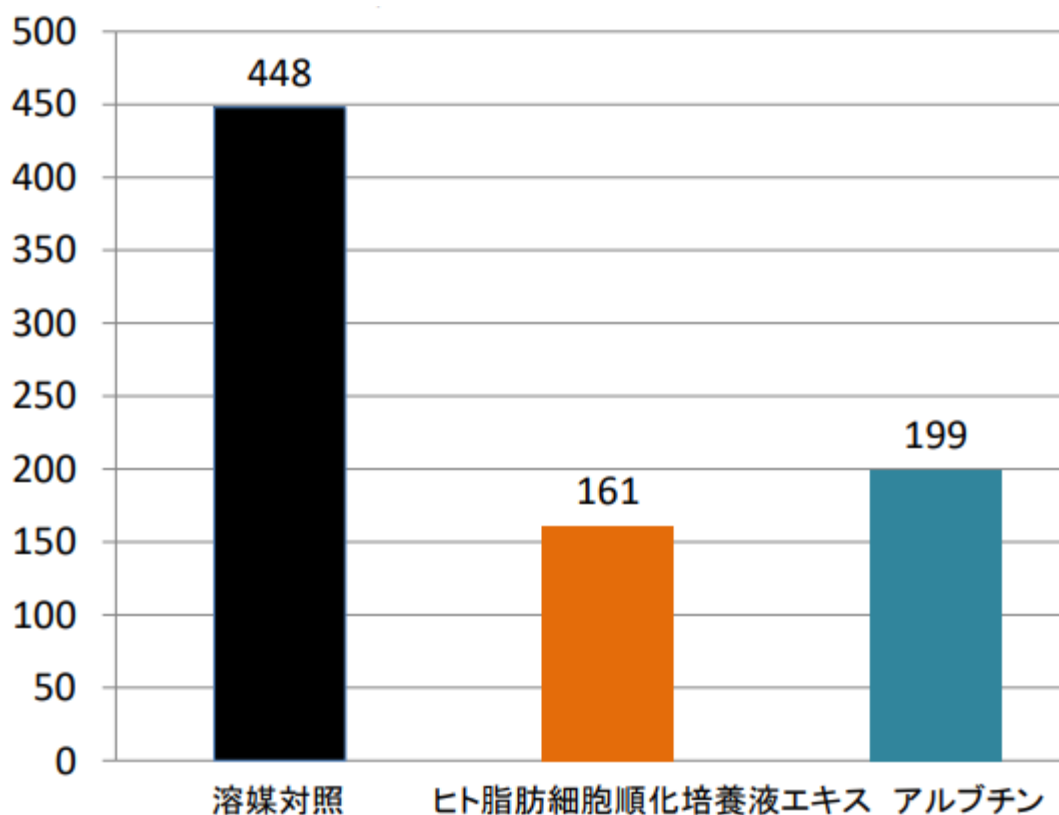


ヒト脂肪細胞順化培養液エキスはヒト皮膚線維芽細胞を増殖させました。その働きはFGFよりも優れていました。

# ヒト脂肪細胞順化培養液エキス

## ヒトメラニン細胞 / 抑制作用

ヒトメラニン細胞数 (× 1000 cells)

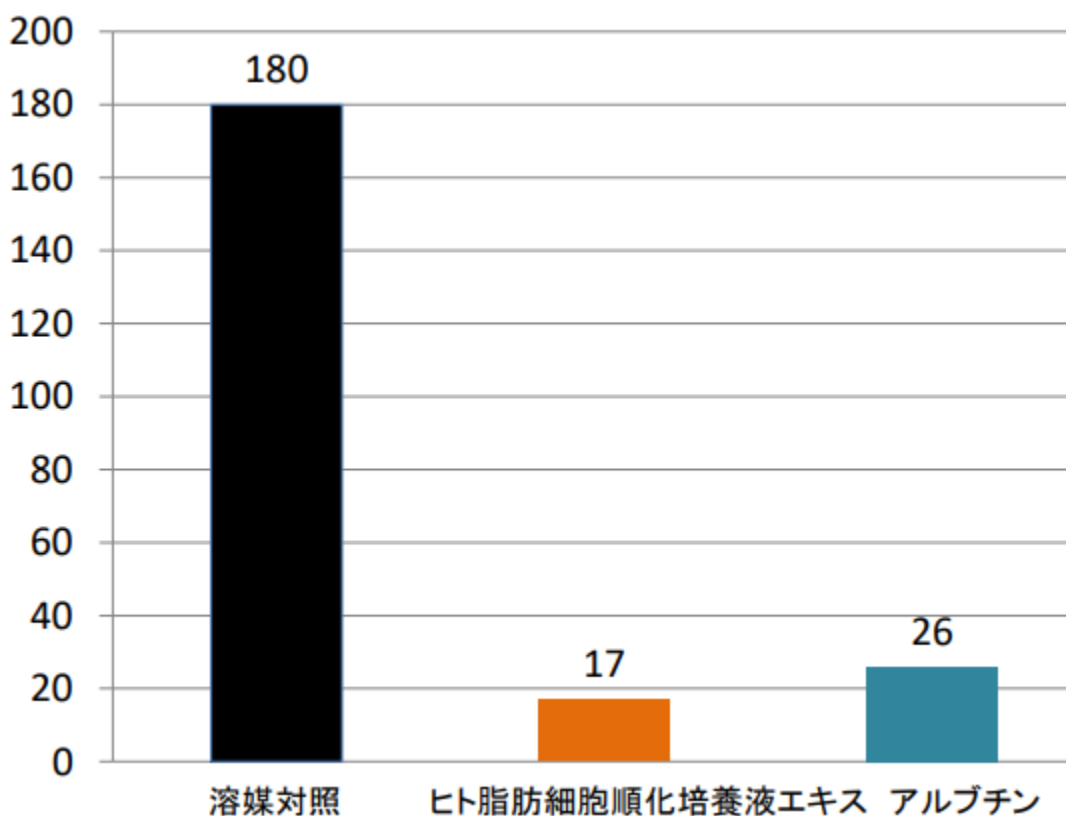


ヒト脂肪細胞順化培養液エキスはヒトメラニン細胞を抑制させました。その働きはアルブチンよりも優れていました。

# ヒト脂肪細胞順化培養液エキス

## ヒトチロシナーゼ活性抑制作用

ヒトチロシナーゼ活性 (Units / 1000 メラニン細胞)



ヒト脂肪細胞順化培養液エキスはヒト由来チロシナーゼ活性を抑制させました。その働きはアルブチンよりも優れていました。