

ヒト角化細胞順化培養液

■開発の経緯

ヒト皮膚の角化細胞(表皮)は種々の成長因子により増殖します。SCFやEGFは代表的な成長因子です。この角化細胞は角質層で皮膚バリアを形成しています。

ケラチンを産生し、角化細胞を強化しています。この角化細胞には成長作用があり、角化細胞自体が成長因子を産生して皮膚細胞や幹細胞を増殖させる働きがあります。

ヒト角化細胞順化培養液は、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 Keratinocyte Conditioned Media、Bacillus/Rose Flower/Soybean Ferment Filtrate

2. 化粧品表示名

ヒト角化細胞順化培養液、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

表皮細胞受容体の活性化
細胞膜の保護
角質細胞の成長作用
毛髪細胞の成長作用

安定性 冷暗所にて2年間

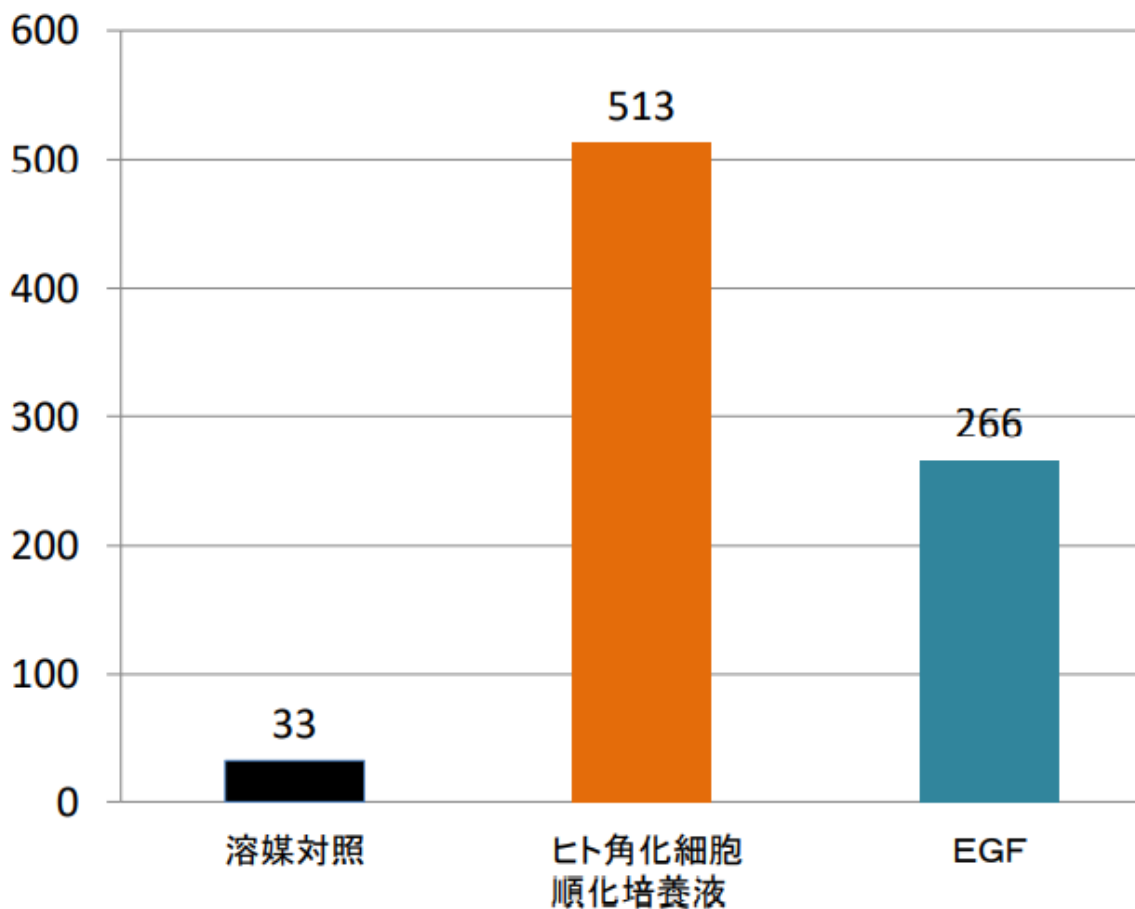
添加物 BGなどの添加物は使用していません

安全性 ヒトによるパッチ試験で安全性を確認

ヒト角化細胞順化培養液

ヒト皮膚表皮細胞 / 増殖作用

ヒト表皮細胞数(×1000)

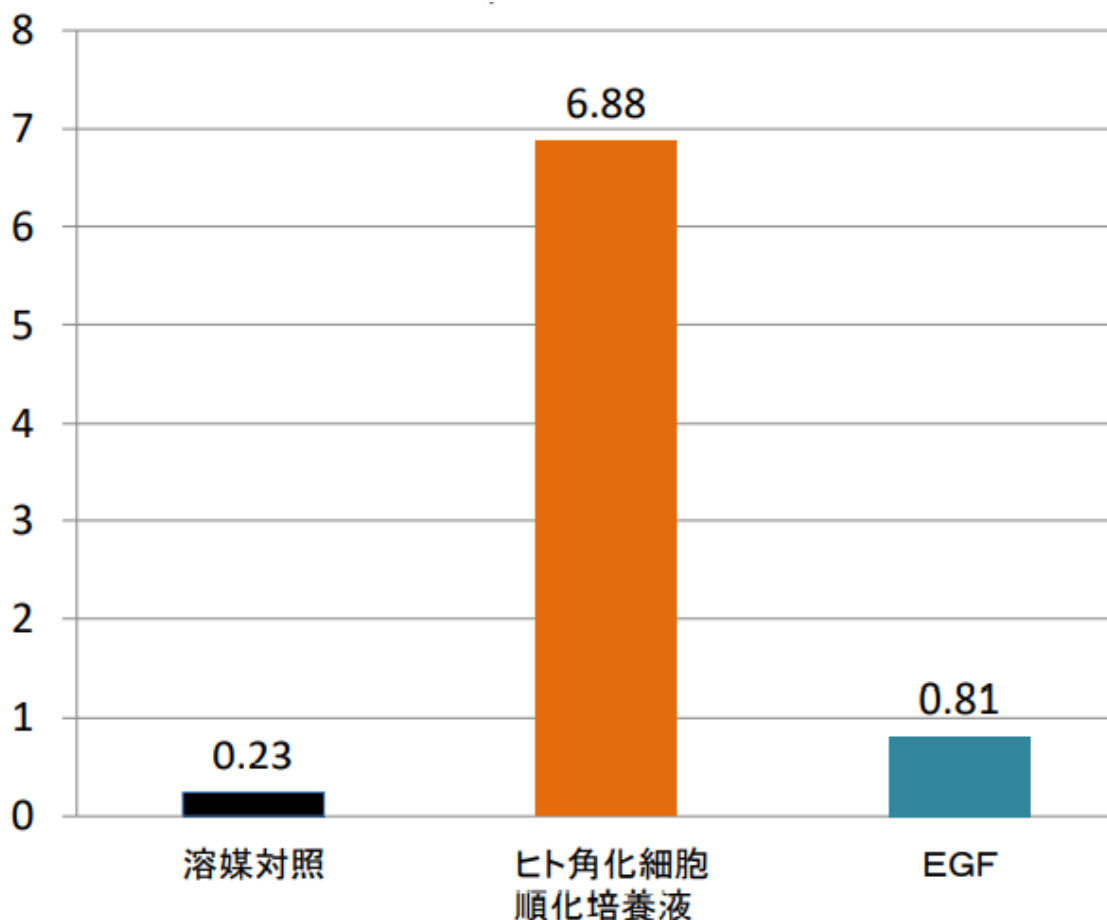


ヒト角化細胞順化培養液はヒト皮膚表皮細胞を増殖させました。その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト角化細胞順化培養液

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)

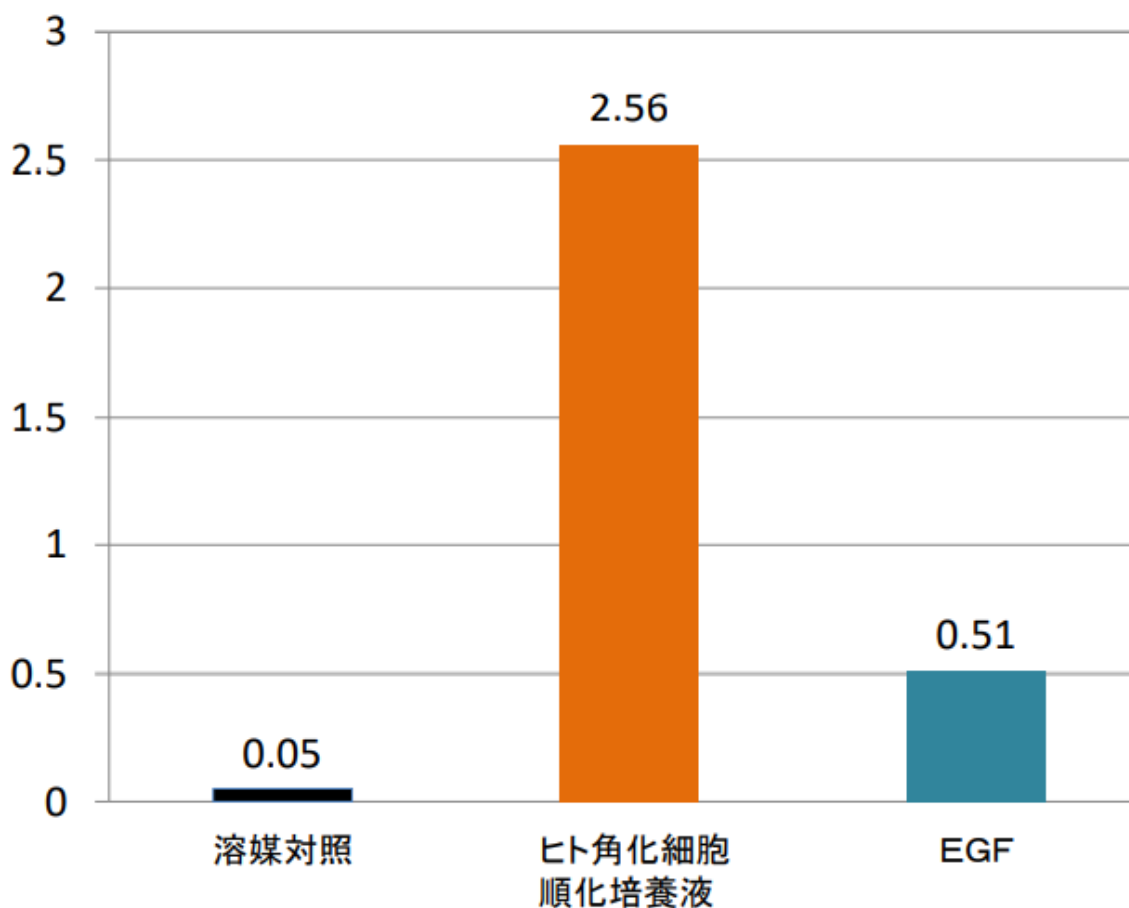


ヒト角化細胞順化培養液によるSCF受容体活性化作用についてヒト皮膚表皮細胞を用いた受容体測定法(BIACOA法)により測定しました。ヒト角化細胞順化培養液はSCF受容体の活性を高めました。その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト角化細胞順化培養液

ヒト皮膚細胞／ターンオーバー

ヒト皮膚幹細胞 ターンオーバー活性(×1000)

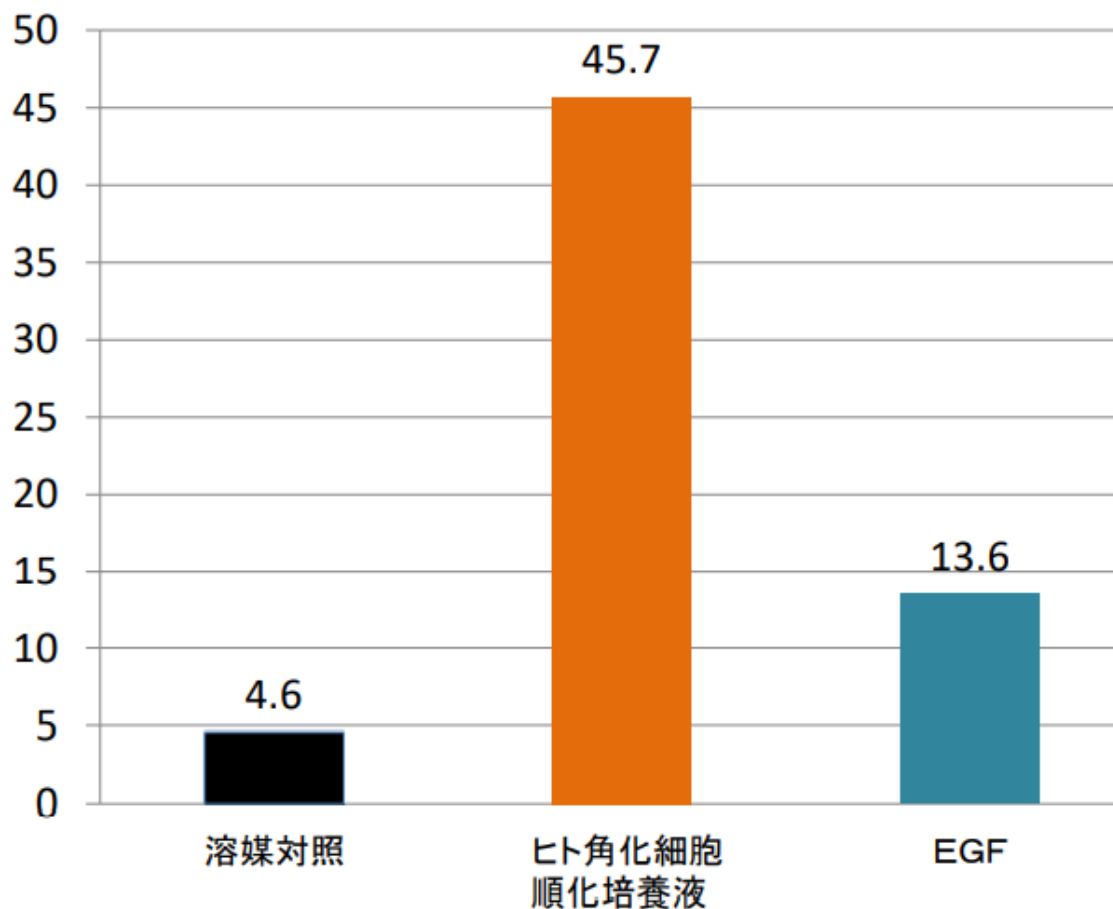


ヒト角化細胞順化培養液はヒト皮膚幹細胞のターンオーバーを活性化させました。その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト角化細胞順化培養液

ヒト毛根細胞／増殖作用

ヒト毛根細胞（×1000 cells）



ヒト角化細胞順化培養液はヒト毛根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。