

ヒト毛根細胞順化培養液

■開発の経緯

ヒト毛根細胞は毛髪を形成する幹細胞です。この毛根細胞は増殖しますが、そのときに周辺の皮膚幹細胞に対して成長因子を放出してケラチンの形成を促進するように働きます。その理由としては、毛髪の成長には皮膚による支持とサポートが必要になるためです。毛髪は皮膚がしっかりと成長する必要があります。

培養技術の進歩とともに毛根幹細胞を培養することが可能になりました。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ヒト毛根細胞を安定に維持させました。

■表示名称

1. INCI

Human Hair Follicle Cell Conditioned Media、Bacillus/Rose Flower/Soybean Ferment Filtrate

2. 化粧品表示名

ヒト毛根細胞順化培養液、バチルス／(バラ花／ダイズ)発酵液

3. 特許 第6546316号

まつ毛増殖作用及び育毛作用を呈するポリフェノール誘導體

■作用

毛根幹細胞の増殖
毛根細胞のケラチン増加
皮膚幹細胞の増殖
皮膚幹細胞のケラチン増加
抗炎症作用

安定性 冷暗所にて2年間

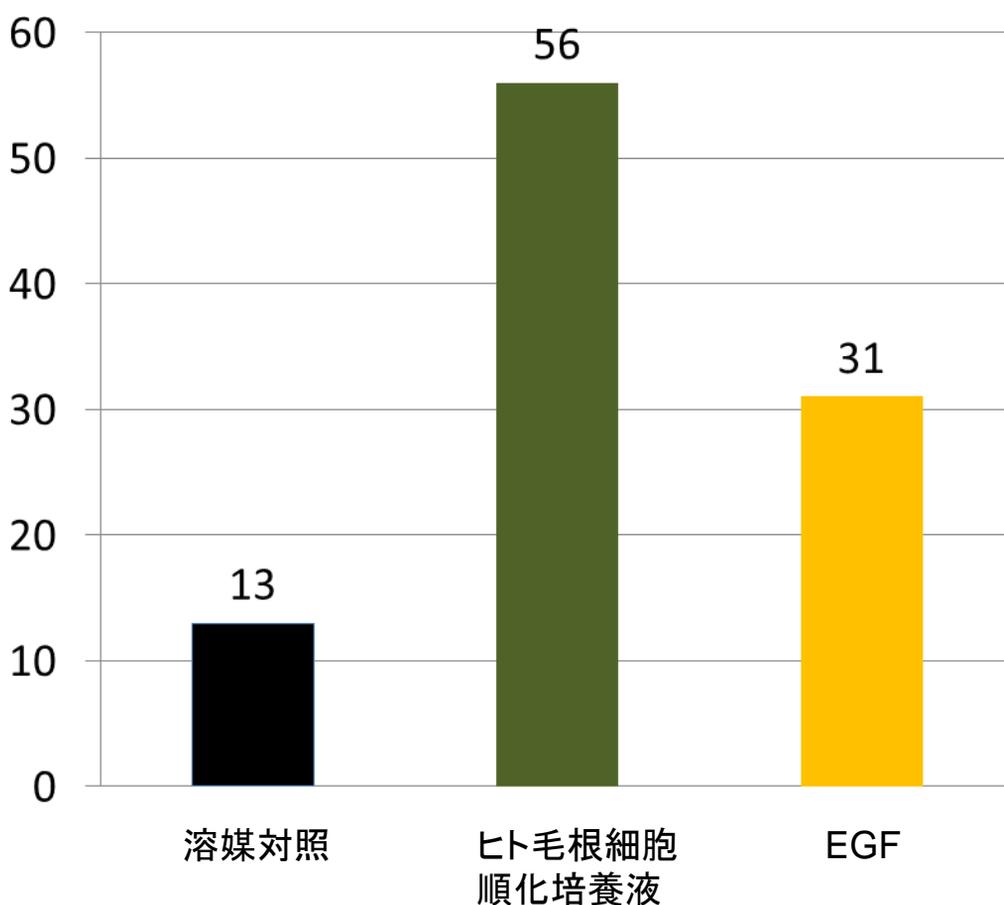
添加物 BGなどの添加物は使用していません

安全性 ヒトによるパッチ試験で安全性を確認

ヒト毛根細胞順化培養液

ヒト毛根幹細胞増殖作用

ヒト毛根幹細胞数(×1000個)

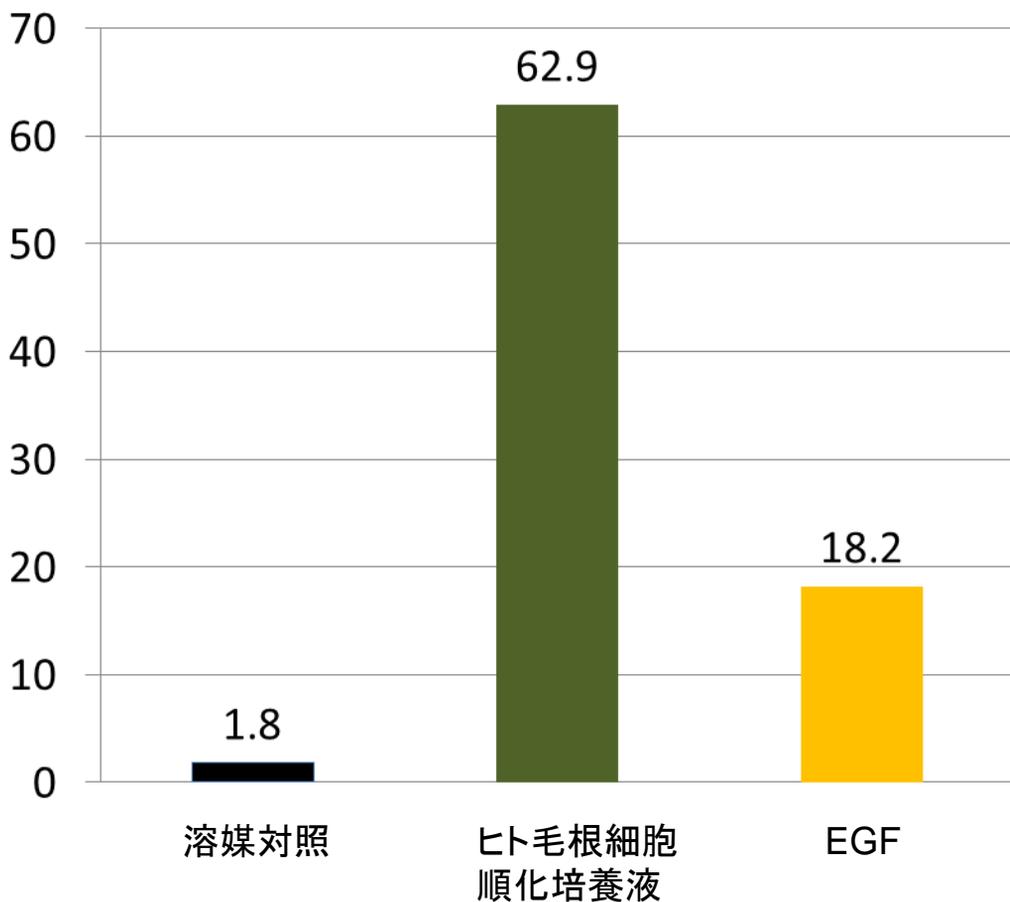


ヒト毛根順化培養液はヒト毛根幹細胞を増殖させました。
その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト毛根細胞順化培養液

ヒト毛根幹細胞のケラチン増加作用

ケラチン量 ($\mu\text{g}/1000$ 個)

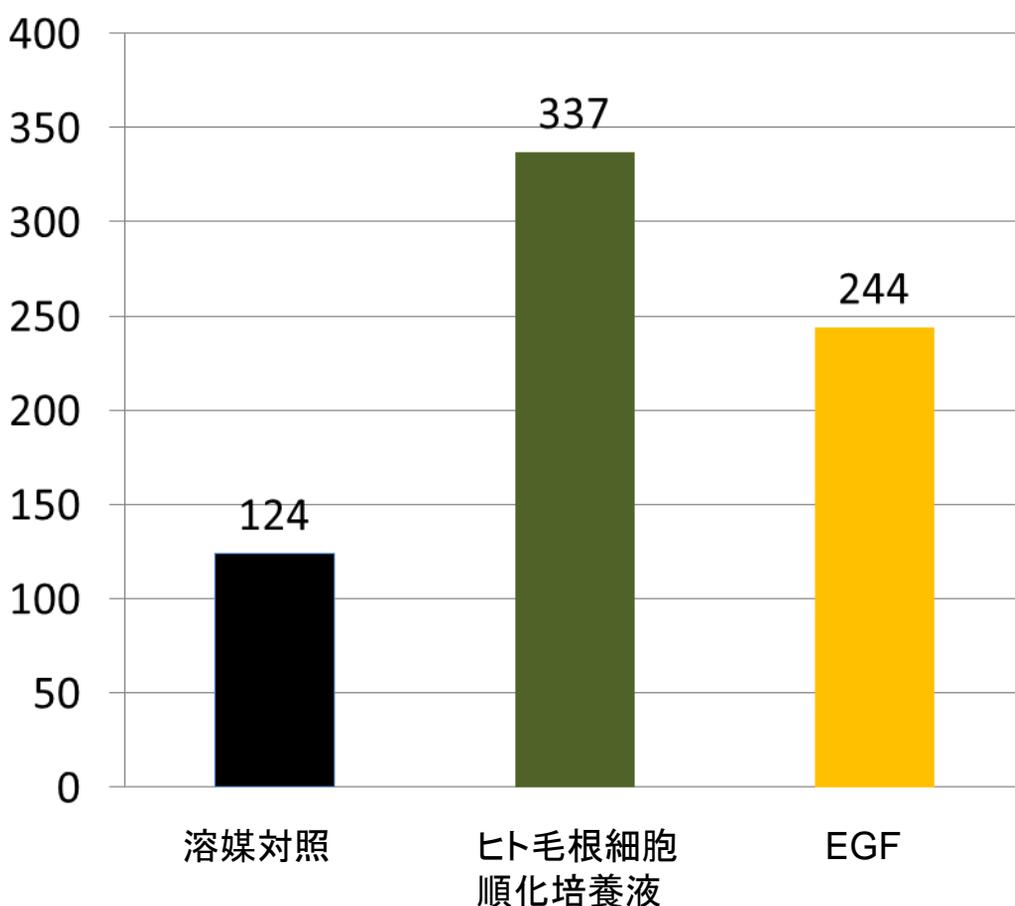


ヒト毛根順化培養液はヒト毛根幹細胞のケラチンを増加させました。その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト毛根細胞順化培養液

ヒト皮膚幹細胞増殖作用

ヒト皮膚幹細胞数(×1000個)

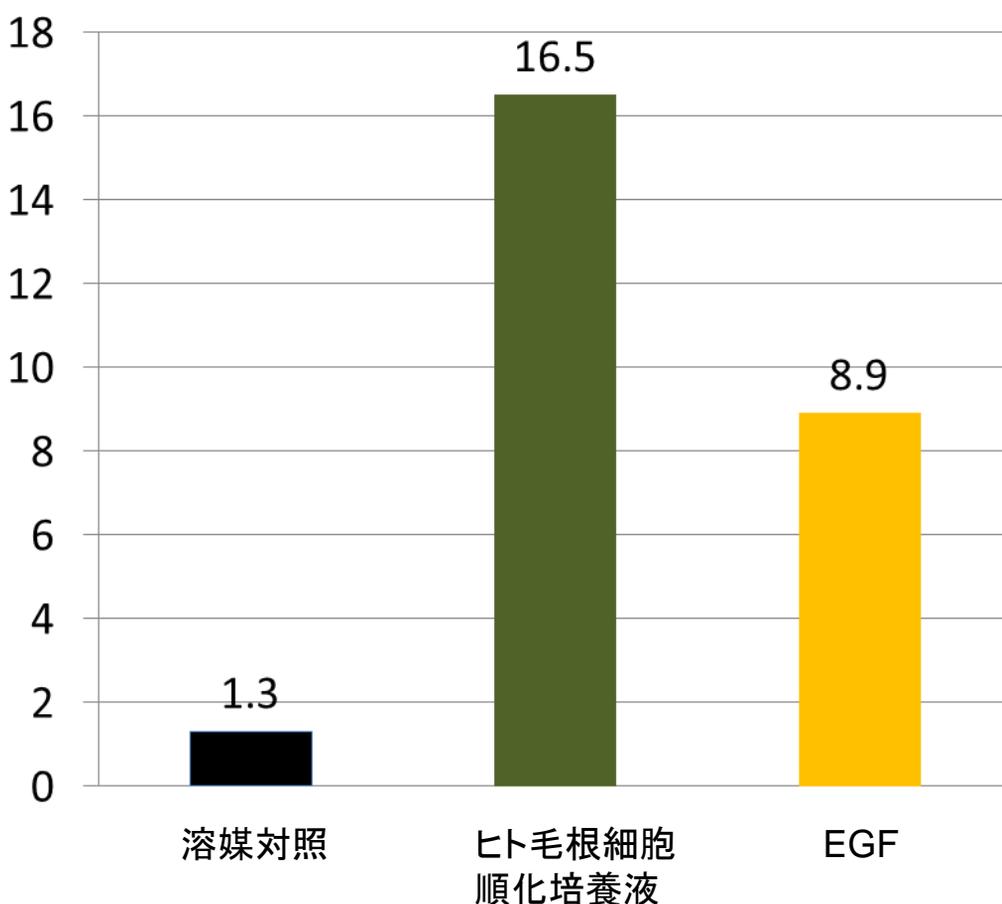


ヒト毛根順化培養液はヒト皮膚幹細胞を増殖させました。
その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト毛根細胞順化培養液

ヒト皮膚幹細胞のケラチン増加作用

ケラチン量(μg/1000個)

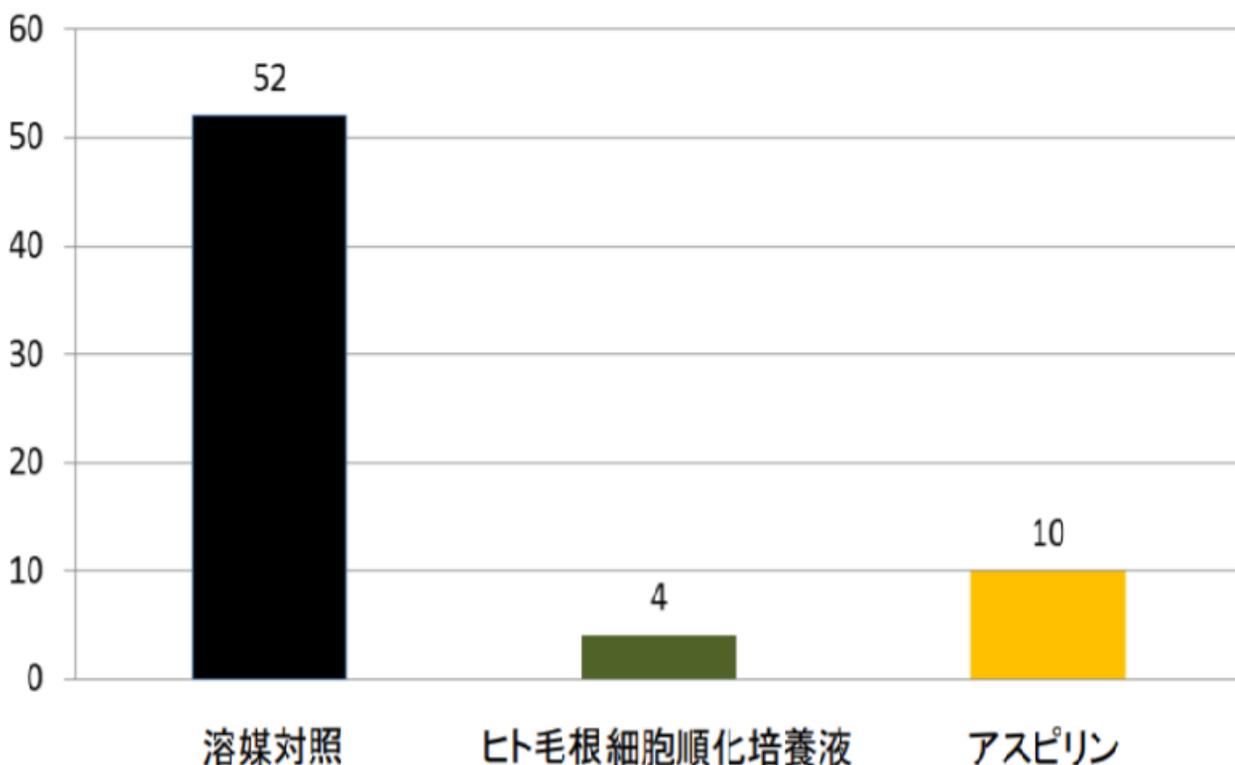


ヒト毛根順化培養液はヒト皮膚幹細胞のケラチンを増加させました。その働きはEGFよりも優れていました。

ヒト毛根細胞順化培養液

抗炎症作用

炎症性サイトカイン量(IL-6反応性)



ヒト毛根順化培養液はヒト白血球の炎症性サイトカインIL-6の反応性を低下させました。抗炎症作用が確認されました。