

# ヒト頭髪色素細胞活性化エキス

## ■開発の経緯

ヒト頭髪の色素細胞を活性化して白髪にアプローチするエキスを開発しました。白髪の原因は、毛髪に含まれる色素細胞が衰弱するためです。色素細胞は毛包細胞や毛母細胞あるいは毛根細胞とヘミデスモゾームにより強固に結合しています。健康であれば色素細胞のヘミデスモゾームが増加しています。しかし、加齢や刺激により色素細胞のヘミデスモゾームが減少することにより色素細胞が衰弱して色素が放出されず白髪になります。

そこで、ヒト頭髪色素細胞を活性化するエキスとして還元作用の強いブドウ芽発酵エキスを培地としてヒト毛根細胞・ヒト角化細胞・ヒト線維芽細胞で培養して順化される培養液を利用しました。

ヒト頭髪色素細胞活性化エキスは、色素細胞を活性化し、メラニンを産生し、白髪を黒髪に導きます。

## ■表示名称

### 1. INCI

Human Hair Follicle Cell Conditioned Media、Human Keratinocyte Conditioned Media、Human Fibroblast Conditioned Media、Bacillus/Monascus/Grape Sprout/Rice Bran Ferment Filtrate、Bacillus/Rose Flower/Soybean Ferment Filtrate

### 2. 化粧品表示名

ヒト毛根細胞順化培養液、ヒト角化細胞順化培養液、ヒト線維芽細胞順化培養液、(バチルス／ベニコウジ菌)／(ブドウ芽／コメヌカ)発酵液、バチルス／(バラ花／ダイズ)発酵液

### 3. 特許

ヘミデスモゾーム活性化作用を呈するドーパキノン誘導体及びその製造方法

## ■作用

頭髪色素細胞の活性化による  
メラニン産生促進

安定性 冷暗所にて2年間

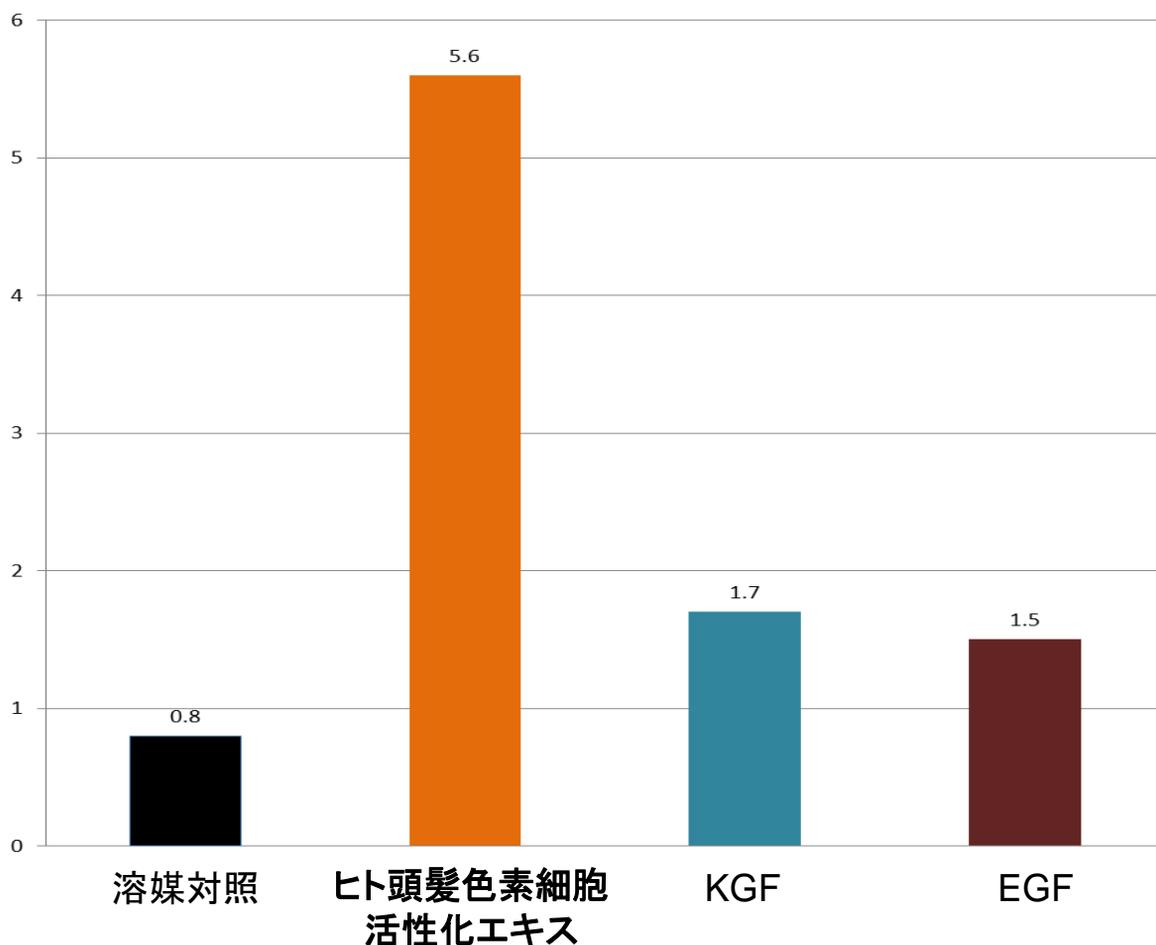
添加物 BGなどの添加物は使用していません

安全性 ヒトによるパッチ試験で安全性を確認

# ヒト頭髪色素細胞活性化エキス

## ヒト頭髪色素細胞 / ヘミデスモゾーム量

ヘミデスモゾーム量 ( $\mu\text{g}/1000 \text{ cells}$ )

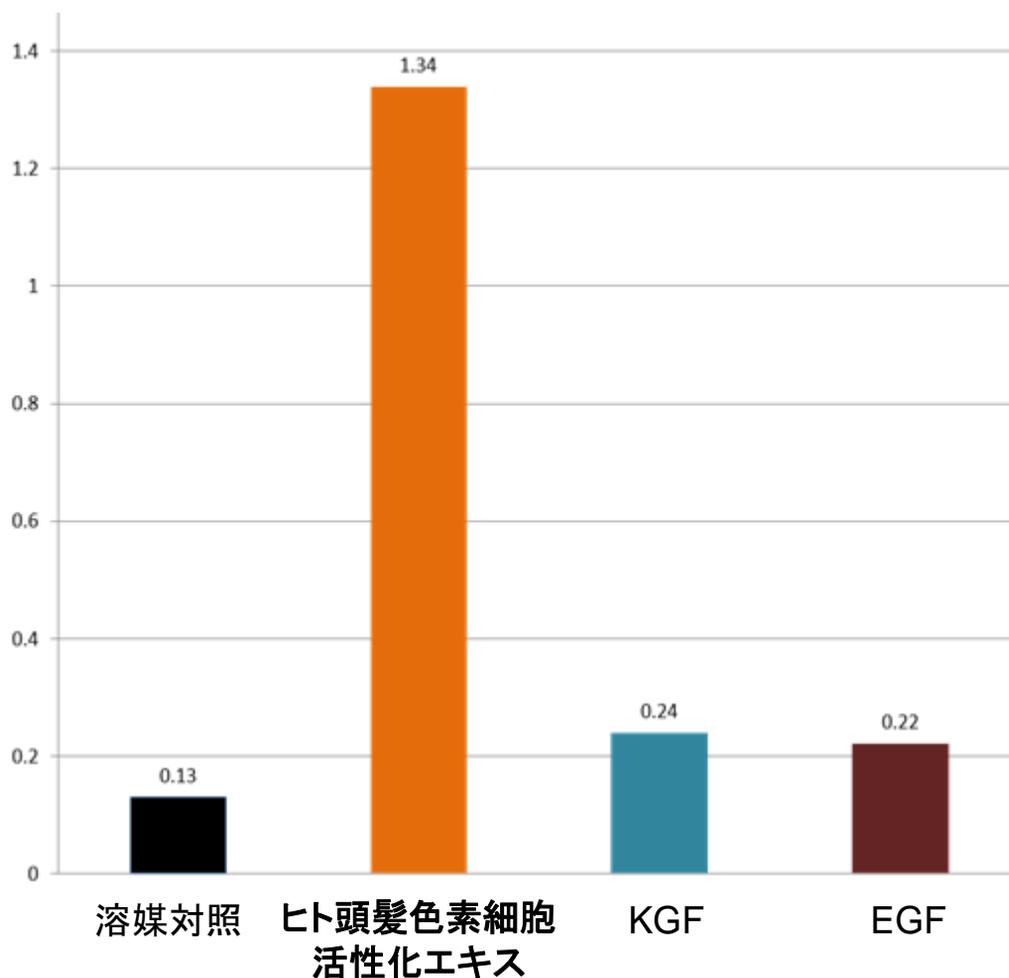


ヒト頭髪色素細胞活性化エキスは、ヒト頭髪の色素細胞のヘミデスモゾームを増加させました。

# ヒト頭髪色素細胞活性化エキス

## ヒト頭髪色素細胞 / メラニン産生量

メラニン産生量 ( $\mu\text{g}/1000 \text{ cells}$ )



ヒト頭髪色素細胞活性化エキスは、ヒト頭髪の色素細胞のメラニン産生量を増加させました。