

# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

## 開発の経緯

当社は10年以上、ヒト由来細胞を用いた順化培養液を研究しています。ヒト毛根組織のうち、Hair Germ 組織には毛根幹細胞が存在しています。この度、ヒト頭皮常在菌発酵エキスを利用してHair Germ 組織から毛根幹細胞を採取することに成功しました。成功のカギは細胞の分離法の改良と発酵エキスタイプを培地とした培養技術であり、毛根幹細胞の安定した培養法でした。その結果、ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプとして毛根細胞の増殖を支持する順化培養液を開発しました。低分子の有用成分を含有しています。なお、製造方法として特許による製造方法を利用しています。

化粧品用 有効濃度1%

表示名称 ヒト毛根幹細胞順化培養液、スタフィロコッカスエピデルミジス／豆乳発酵液(配合比率 95:5)

INCI Human Hair Follicle Stem Cell Conditioned Media、Staphylococcus Epidermidis/Soy milk Ferment Filtrate

原材料 : ヒト毛根幹細胞(日本産)、ヒト由来常在菌(日本産)、豆乳(日本産)

保管方法 : 冷暗所に保管する。

注意事項 開封後は落下菌の混入を避け、冷暗所に密閉して保管し、お早めにご使用ください。

未開封時賞味期限 : 2年間

その他 : 防腐剤、添加物、BGなどの有機溶媒は使用していません。

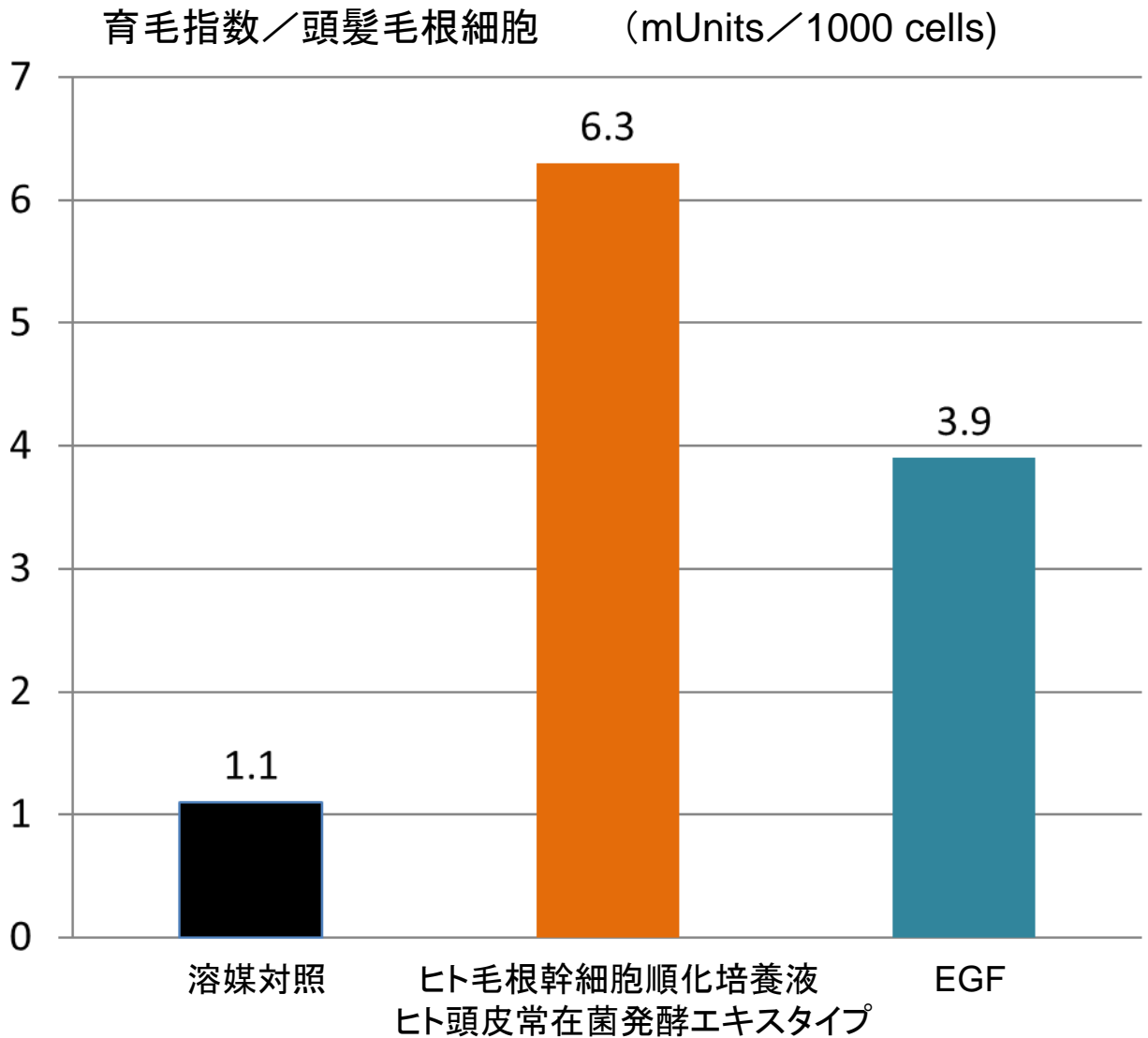
日本製造

特許第7015775号

# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

— ヒト頭髪毛根細胞 / 育毛作用 —

ヒト頭髪毛根細胞

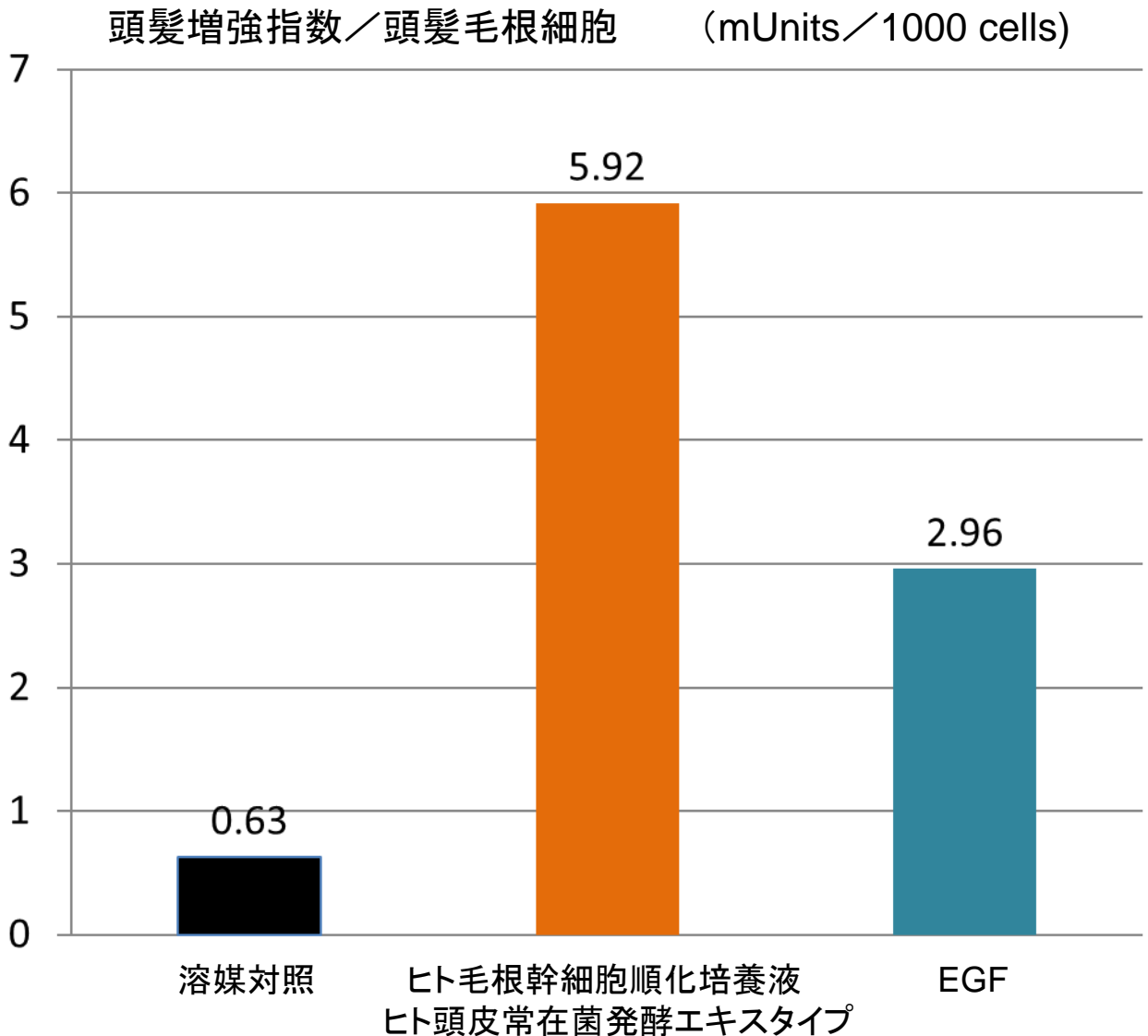


ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキス  
タイプは紫外線照射したヒト頭髪毛根細胞に対して育毛指  
数(細胞安定性、抗炎症作用、遺伝子修復作用から求めら  
れる育毛指数)を増加させました。

# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

— ヒト頭髪毛根細胞 / 頭髪増強作用 —

## ヒト頭髪毛根細胞

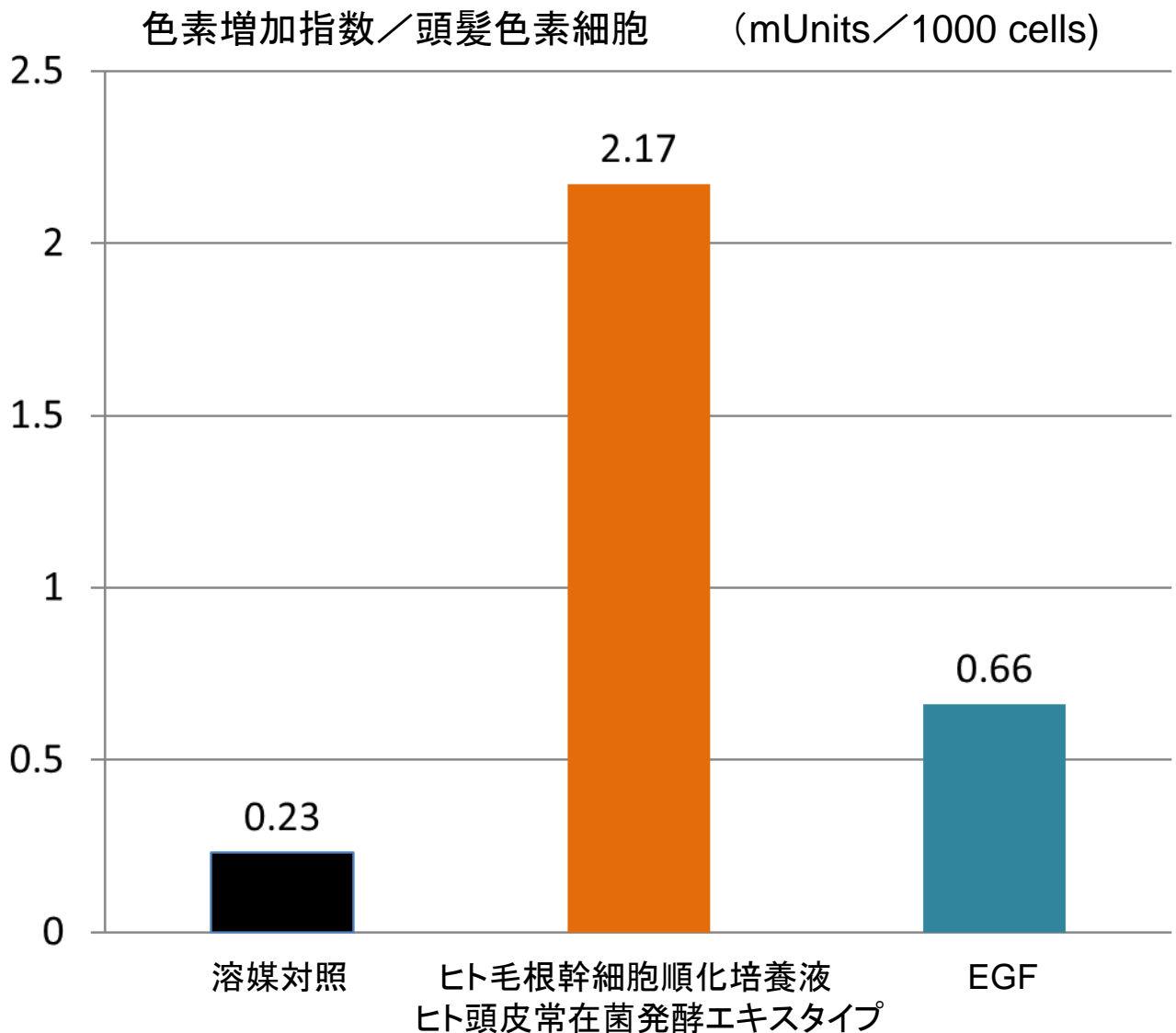


ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタ  
タイプは酸化処理したヒト頭髪毛根細胞に対して頭髪増強  
指数(毛髪安定性、ケラチン産生作用、遺伝子修復作用か  
ら求められる増強指数)を増加させました。

# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

— ヒト頭髪色素細胞 / 色素増加作用 —

## ヒト頭髪色素細胞

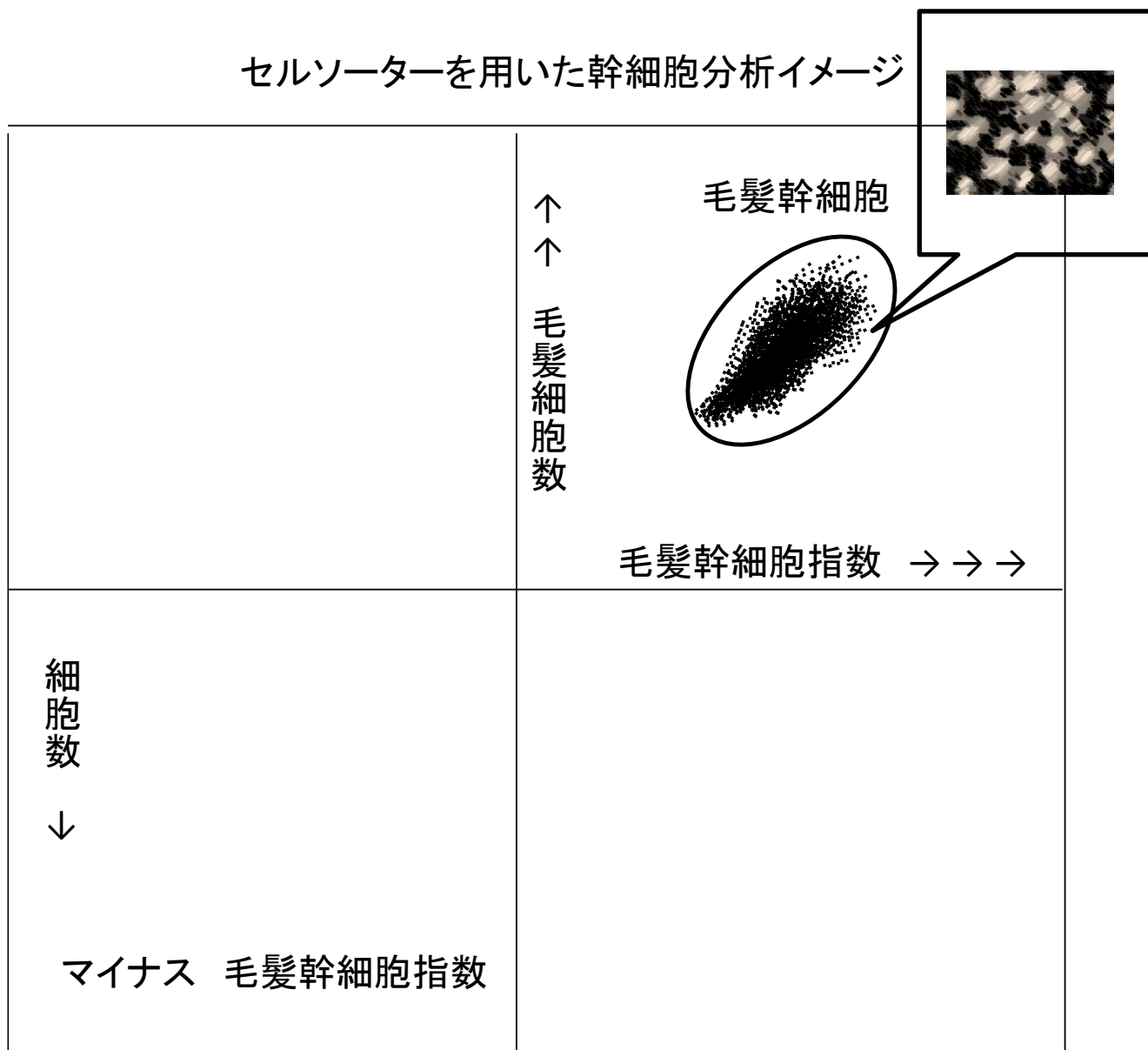


ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタ  
タイプは酸化処理したヒト頭髪色素細胞に対して色素増強  
指数(色素増加量、抗酸化作用、遺伝子修復作用から求  
められる色素増強指数)を増加させました。

# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

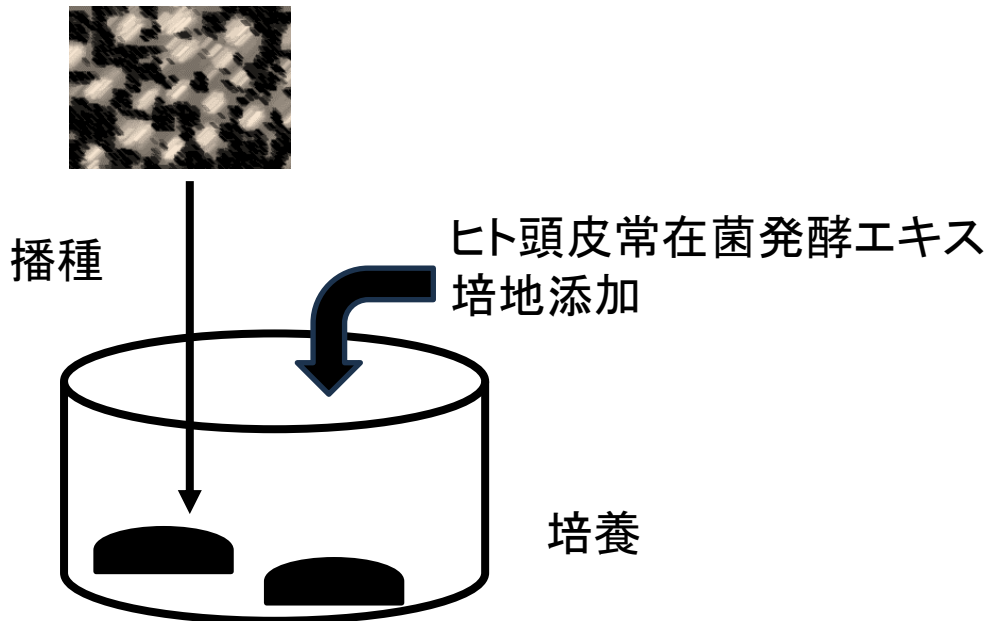
セルソーターを用いて毛髪幹細胞を採取しました。  
毛髪幹細胞マーカーでラベルされた毛髪幹細胞を採取した結果、  
100%毛髪幹細胞であることが確認できました。  
この毛髪幹細胞を培養した毛髪幹細胞順化培養液を採取しまし  
た。

セルソーターを用いた幹細胞分析イメージ



# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

セルソーターを用いて毛髪幹細胞を採取する



培養後、上清のみを採取し、これを滅菌。  
ウイルス検査などの品質検査に合格した原料



日本人女性の細胞を利用している  
防腐剤・添加物・BG・化学物質を含まない  
未開封時は2年間、室温保管できる  
室温で保存可能である  
ヒト由来細胞は含まない  
幹細胞順化培養液である  
化粧品用原料である  
清澄な液体で頭髮ケア製品に利用しやすい  
においがしない

# ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

Q どのような細胞を利用していますか

A 健康な日本人女性の毛根幹細胞を非侵襲的に採取し、培養しています

Q 毛根幹細胞順化培養液とは何ですか

A 毛根幹細胞を培地の中で培養して得られる培養上清液のことです。順化とは毛根幹細胞が培養に良い状態です

Q 培養はどのように行いますか

A 清浄な培養室の中にある培養器内で無菌的に実施します

Q 有効成分は何ですか

A 種々の成長因子ペプチドとプロテオグリカン多頭類です。成長因子ペプチドはEGFペプチド類、KGFペプチド類です。ジペプチド、トリペプチドが主体です。1000種類以上が含有されています。炎症性サイトカイン類は含まれていません。

Q 培地には合成物質は含有されていますか

A ヒト頭皮常在菌発酵エキスを利用しています。化学物質は含んでいません

Q 安全性は確認していますか

A ヒト白血球を用いた安全性試験で安全性を確認しています。動物実験は実施していません。

Q 品質は大丈夫ですか

A 全ロットについてウイルスと微生物検査を実施しています

# 製品規格書

製品名 : ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ

検査項目 :

## 1. 外観

検査項目	規格	測定方法
色	無色透明～薄黄色	目視
状態	液体	目視

## 2. 重金属・微生物

検査項目	規格	測定方法
砒素	2ppm 以下	モリブデンブルー法
重金属	20ppm 以下	硫化ナトリウム法
一般細菌数 (生菌数)	100 以下 / g	ペトリフィルム法
真菌数	陰性 0 / g	ペトリフィルム法
大腸菌群数	陰性 0 / 100g	ペトリフィルム法

## 3. ウイルス検査

検査項目	規格	測定方法
HIV、B 型肝炎ウイルス、 C 型肝炎ウイルス、ヘル ペスウイルス	陰性	ELISA 法

化粧品用 有効濃度 1%

表示名称 ヒト毛根幹細胞順化培養液、スタフィロコッカスエピデルミジス／豆乳発酵液 (配合比率 95:5)

INCI Human Hair Follicle Stem Cell Conditioned Media、Staphylococcus Epidermidis/Soy milk Ferment Filtrate

原材料 : ヒト毛根幹細胞 (日本産)、ヒト由来常在菌 (日本産)、豆乳 (日本産)

保管方法 : 冷暗所に保管する。

注意事項 開封後は落下菌の混入を避け、冷暗所に密閉して保管し、お早めにご使用ください。

未開封時賞味期限 : 2年間

その他 : 防腐剤、添加物、BGなどの有機溶媒は使用していません。

日本製造

以上

提供元 : 株式会社安理ジャパン



## 安全データシート (SDS)

### < 1. 製造者情報 >

製品名 : ヒト毛根幹細胞順化培養液 ヒト頭皮常在菌発酵エキスタイプ  
提供元 : 株式会社安理ジャパン

### < 2. 物質の特定 >

単一製品・混合物の区別 : ヒト幹細胞順化培養液 発酵エキスタイプ 液体

化学名 (一般名) : 特定できない

CAS RN : 特定できない

化審法番号 : なし

安衛法番号 : なし

国連番号 (番号 クラス) : 該当せず

EINECS : なし

TSCA : なし

### < 3. 危険有害性の分類 >

分類の名称 : 分類基準に該当しない

危険性 : 可能性がある。 熱、火花及び火災で着火することがある。

有害性 : 眼、呼吸器及び皮膚を刺激するおそれがある。

環境影響 : 記載すべき情報はない。

### < 4. 応急措置 >

目に入った場合 : 直ちにまぶたを開いて、流水で15分間以上洗浄する。症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。

皮膚に付着した場合 : 症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。

吸入した場合 : 症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。

飲み込んだ場合 : 多量に飲み込んだ場合、下痢を起こす場合がある。症状が出た場合等、必要に応じて医師の相談を受ける。



特許証  
(CERTIFICATE OF PATENT)

特許第7015775号  
(PATENT NUMBER)

発明の名称  
(TITLE OF THE INVENTION)

遺伝子修復作用を呈するポリフェノール誘導体

特許権者  
(PATENTEE)

愛知県一宮市八幡四丁目1-67-606

二村 芳弘

発明者  
(INVENTOR)

二村 芳弘

出願番号  
(APPLICATION NUMBER)

特願2018-221898

出願日  
(FILING DATE)

平成30年11月28日(November 28, 2018)

登録日  
(REGISTRATION DATE)

令和4年1月26日(January 26, 2022)

この発明は、特許するものと確定し、特許原簿に登録されたことを証する。  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

令和4年1月26日(January 26, 2022)

特許庁長官  
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

森

