

ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ

開発経緯

当社は10年以上、発酵とヒト細胞培養について研究しています。ヒト細胞順化培養液としヒト細胞から分泌される成長因子などの成分を含有した順化培養液です。また、発酵エキスタイプとすることにより、成分が低分子化します。成長因子はタンパク質であり、高分子です。発酵タイプとすることにより低分子のペプチドタイプになります。ペプチドタイプは皮膚の隙間から浸透しやすいという利点であります。当社では日本では培地に化学物質は利用していません。ナツメ発酵エキスを用い、健常な日本人女性より採取したヒト線維芽細胞を用いています。これを培養して得られる培養上清を滅菌して得られる安全性の高い化粧品用原料です。合成色素や抗生物質は含有していません。無色に近い透明性の高い使用しやすい液体で室温で保存できます。安全性も確認しています。美容製品にご利用しやすい性状です。当社の特許を利用しています。

化粧品用 有効濃度5%

表示名称 ヒト線維芽細胞順化培養液、乳酸桿菌／ナツメヤシ果実発酵エキス(配合比率 95:5)

INCI Human Fibroblast Conditioned Media、Lactobacillus/Date Fruit Ferment Extract

原材料：ヒト線維芽細胞(日本産)、ナツメヤシ果実(タイ産)、乳酸桿菌(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。

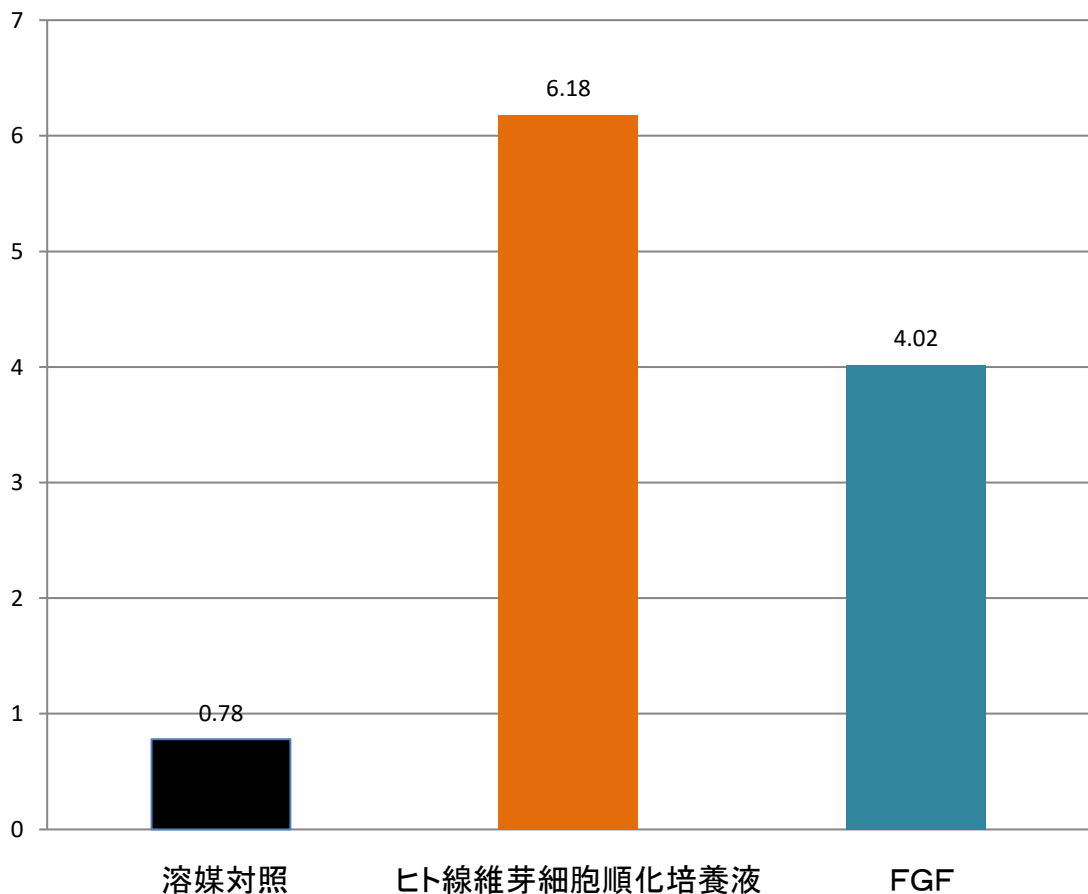
日本製造

特許第6891364号

ヒト皮膚線維芽細胞に対する働き — エラスチン活性化作用 —

ヒト皮膚線維芽細胞

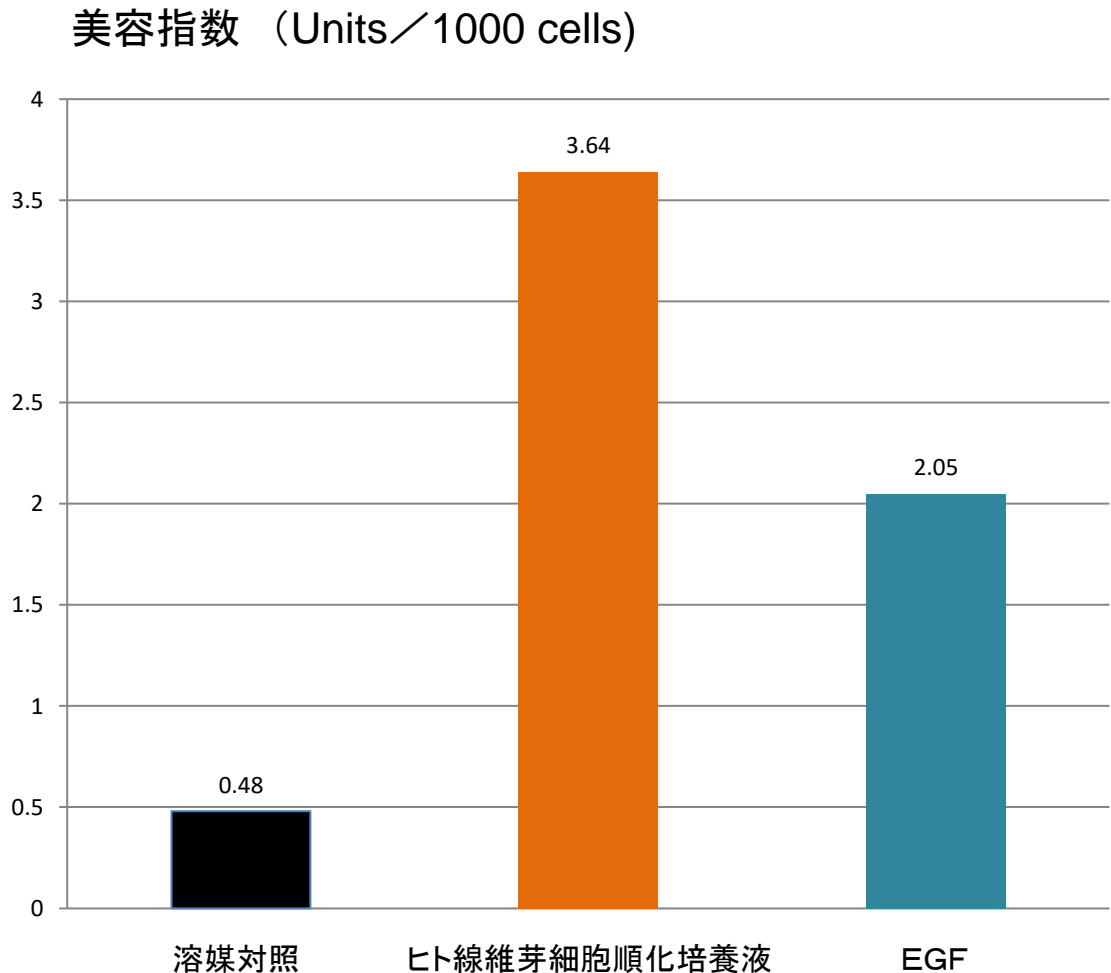
エラスチン活性化指数 (Units/1000 cells)



ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプは紫外線照射したヒト皮膚線維芽細胞に対してエラスチン活性化指数(線維芽細胞数、遺伝子修復指数、エラスチン産生指数)を増加させました。エラスチン活性化作用が期待されます。

ヒト皮膚表皮細胞に対する働き
— 美容作用 —

ヒト皮膚表皮細胞

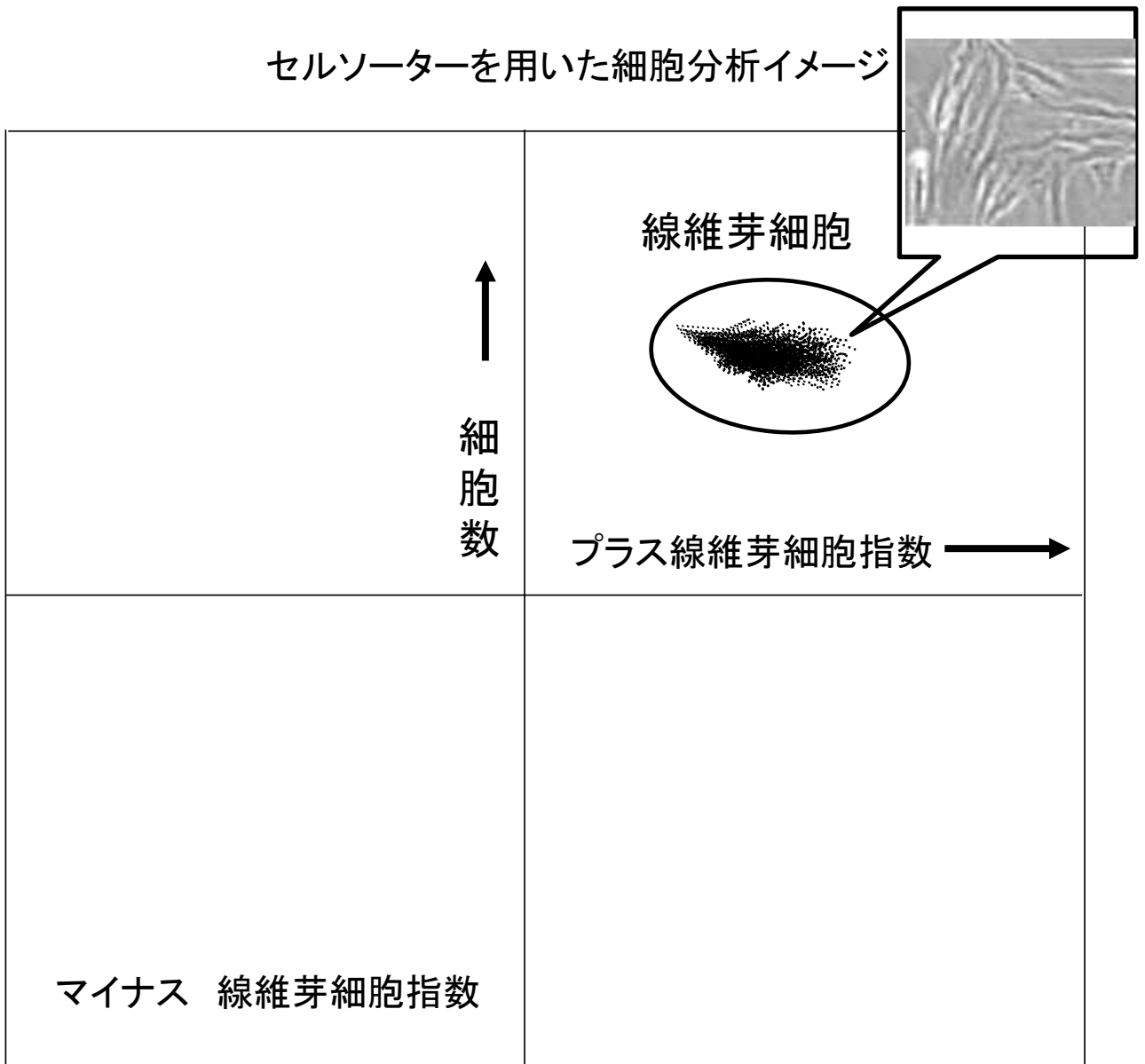


ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプは紫外線照射したヒト皮膚表皮細胞に対して美容指数(細胞数、遺伝子修復指数、ケラチン量)を増加させました。美容作用が期待されます。

ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ

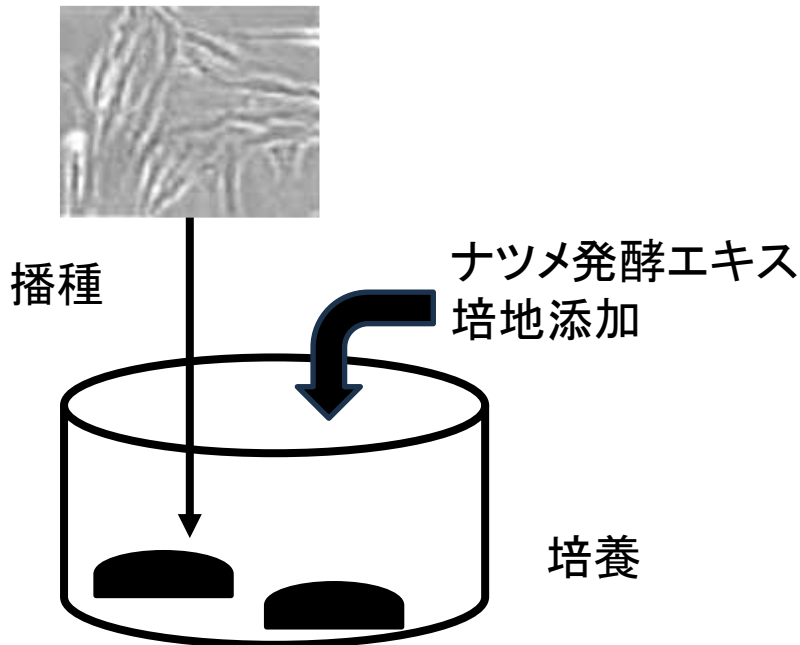
セルソーターを用いてヒト皮膚線維芽細胞を採取しました。
線維芽細胞マーカーでラベルされた細胞を採取した結果、
100%線維芽細胞であることが確認できました。

セルソーターを用いた細胞分析イメージ



ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ

セルソーターを用いて線維芽細胞を採取する



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
ヒト細胞順化培養液である
化粧品用原料である
清澄な液体で美容製品に利用しやすい
においがしない

ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ

ヒト線維芽細胞順化培養液
ナツメ発酵エキスタイプ

成分分析



ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプの成分を分析しました。分子量による分類では、高分子が早く分離され、低分子成分はゆっくり時間をかけて分離されます。分析結果：分子量1万以上の高分子成分は含まれていません。低分子セラミド、低分子プロテオグリカン、低分子グリカン、1000種の成長因子ペプチド、アミノ酸、ポリフェノール類、ミネラル類が含有されていました。低分子成分だけですので、皮膚への浸透が高いという特徴がありました。

ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ

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線維芽細胞を非侵襲的に採取し、培養しています

Q 線維芽細胞順化培養液とは何ですか

A 線維芽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。順化とは線維芽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FGFペプチド類、EGF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 ナツメ発酵エキスを利用しています。抗生物質、合成色素、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 : ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ

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 5%

表示名称 ヒト線維芽細胞順化培養液、乳酸桿菌 / ナツメヤシ果実発酵エキス (配合比率 95:5)

INCI Human Fibroblast Conditioned Media、Lactobacillus/Date Fruit Ferment Extract

原材料 : ヒト線維芽細胞 (日本産)、ナツメヤシ果実 (タイ産)、乳酸桿菌 (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

提供元 : 株式会社安理ジャパン

以上
社内教育用資料

安全データシート (SDS)

< 1. 製造者情報 >

製品名 : ヒト線維芽細胞順化培養液 ナツメ発酵エキスタイプ
提供元 : 株式会社安理ジャパン

< 2. 物質の特定 >

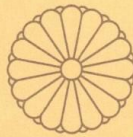
単一製品・混合物の区別 : ヒト細胞順化培養液 液体
化学名 (一般名) : 特定できない
CAS RN : 特定できない
化審法番号 : なし
安衛法番号 : なし
国連番号 (番号 クラス) : 該当せず
EINECS : なし
TSCA : なし

< 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6891364号
(PATENT NUMBER)

発明の名称
(TITLE OF THE INVENTION)

遺伝子修復作用を呈するフマル酸誘導体

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2017-003840

出願日
(FILING DATE)

平成29年 1月13日(January 13, 2017)

登録日
(REGISTRATION DATE)

令和 3年 5月31日(May 31, 2021)

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 3年 5月31日(May 31, 2021)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

糟谷敏秀

