

日本品質にこだわり、
安心安全な製品を
提供しています。

ヒト臍帯由来培養 幹細胞上清 について

MATSUMOTO

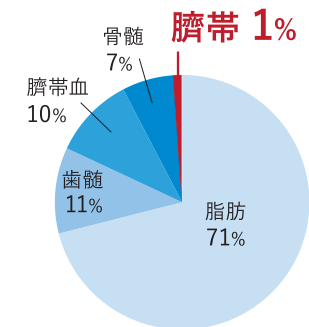
培養上清液

ヒト臍帯由来

日本人の“臍帯”から検査を行い、
検査基準をクリアした培養上清を製品としています。

ヒト幹細胞培養上清とは、人の体内に存在する“歯髄・臍帯・骨髄・脂肪など”間葉系幹細胞と分類される幹細胞を培養し、その培養液から幹細胞を取り出したうえ、滅菌処理などを各種施した上清液のことを指します。
ヒト幹細胞培養上清には分泌された成長因子などが豊富に含まれています。

● 培養上済に関する 国内医療機関の取扱状況



臍帯由来は大変入手が困難

海外製の市販細胞を使用した国内製造品はありますが、日本人ドナー＆日本製造品は皆無です。

● 製品の強み

強み① 日本品質へのこだわり

外国人ドナーの幹細胞から製造した培養上清も多い中、日本人ドナーの幹細胞だけを使用し、培養及び製造も全て日本国内で行っています。

強み② 安全性へのこだわり

製造工程において5つの検査を行い、全ての検査基準をクリアした培養上清のみ製品として扱っています。また、限りなくリスクの少ない培地や試薬を使用したプロトコルを確立し、安心安全な製品を提供しています。

強み③ 濃度・無調整へのこだわり

培養上清を希釈することなく原液をそのまま製品として扱っています。各種サイトカインや成長因子を高濃度状態で提供することが可能です。サイトカインオーケストラの考えをもとに、サイトカインの調整を一切行いません。ヒトの身体本来の黄金比を崩さず、そのまま製品として提供しています。

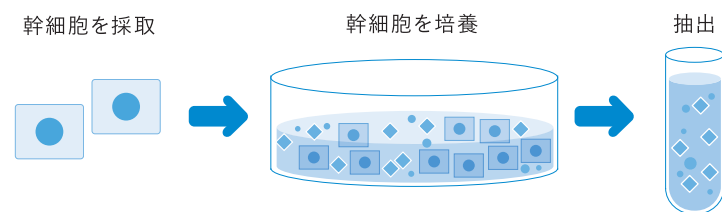
強み④ 品質管理へのこだわり

品質の安定性を保つため、製造後は-80℃で保管しています。また、製造から半年以内の製品のみを提供します。

培養上清液 Key Word

Key Word ① ヒト幹細胞由来培養上清

ヒト幹細胞を培養する過程で生じる上澄み液(培養上清)だけを抽出したもの



Point

- ▶ 培養上清に細胞は含まれていない
- ▶ 細胞から分泌されたサイトカインが豊富に含まれている
- ▶ 体内での拒絶反応や異物反応が生じにくい

Key Word ② サイトカイン

幹細胞から分泌されるタンパク質の一種であり、数百種類も存在する

パラクライン効果 (Paracrine effect)

細胞間の情報を伝達し、周囲の細胞の増殖や分化を促進する働きがある

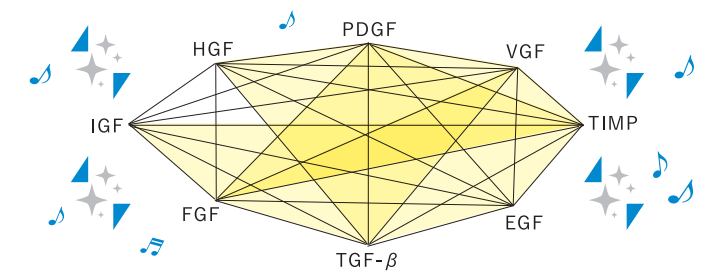


Point

- ▶ サイトカイン = タンパク質の一種
- ▶ パラクライン効果が注目されている
- ▶ 損傷箇所の治療や美容治療の効果が期待されている

Key Word ③ サイトカインオーケストラ

数百種類の性質が異なるサイトカインは、相互に働き合い、細胞の活性化へ繋がる

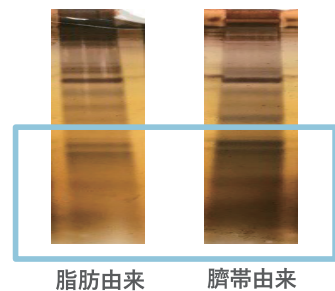


Point

- ▶ サイトカインはそれぞれ性質や濃度が異なる
- ▶ サイトカイン群の総体だから意味がある

培養上清液 特長

特長 ① ヒト脂肪由来培養上清と ヒト臍帯由来培養上清の比較



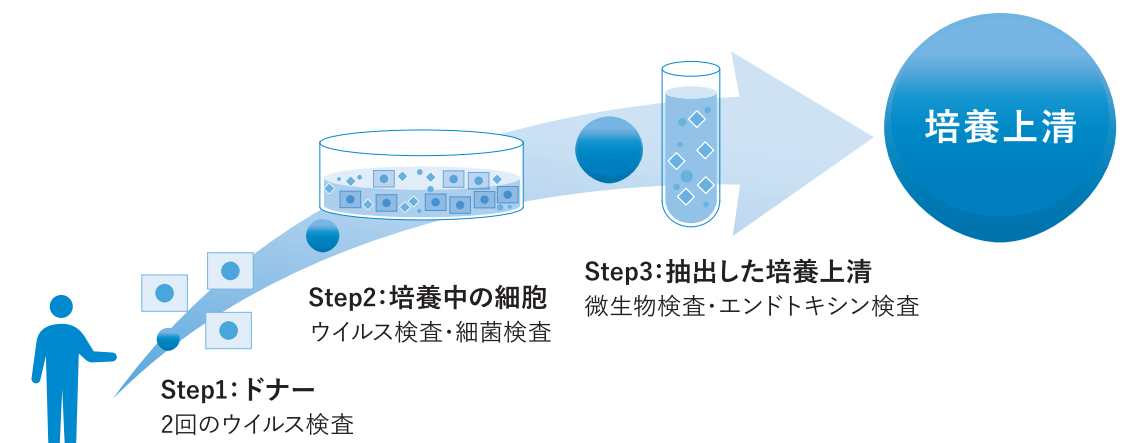
一般的にサイトカインと言われています。
タンパク質(30kDa以下)は、臍帯が顕著に高くなっています。

HGF(肝細胞増殖因子)は、
脂肪に比べて臍帯の方が3.5倍多く含まれています。

特長 ② ヒト臍帯由来培養上清において、 特に発現率の高いサイトカイン

サイトカイン名	期待できる効果
VEGF(血管内皮増殖因子)	毛細血管の働きを活性化し、必要な栄養分を皮膚毛細血管全体に与える。
Angiopoietin(血管新生因子)	毛細血管の働きを活性化し、必要な栄養分を皮膚毛細血管全体に与える。
TIMP(メタロプロテアーゼ阻害剤)	紫外線などによって生じる細胞外マトリックス分解酵素を抑制する。
Thrombospondin(トロンプスポンジン)	コラーゲンと相互に作用し、コラーゲンの恒常性を維持する。
Decorin(デコリン)	コラーゲンと相互に作用し、コラーゲン産生を促進する。
HGF(肝細胞増殖因子)	血管新生や抗炎症に作用する。
Endostatin(エンドスタチン)	血管新生や腫瘍形成の抑制に作用する。
TGF-β(トランスフォーミング増殖因子β)	過剰な免疫反応を抑え、皮膚の炎症を抑える。
IL-1RA(インターロイキン1受容体アンタゴニスト)	表皮角化細胞の増殖を促進する。
PDGF-AA(血小板由来増殖因子)	細胞内ミトコンドリアに作用し、ATP*産生を促進する。 *アデノシン三リン酸: 肌を健康に保つために必要なエネルギー源

特長 ③ 3ステップの厳しい検査をクリアした製品のみをご提供



商品に関するお問い合わせ

サイトカインは細胞の増殖や分化、免疫など重要な役割を担います。医療だけでなく美容にも効果が大きいと言われています。商品を新規にご購入をご検討されているお客様は下記よりお気軽にご相談ください。

株式会社MATSUMOTO

メール m_info@matsumoto1.com

TEL03-6281-8199 FAX03-6271-8590 <http://www.matsumoto1.com/>



〈販売会社〉

株式会社MATSUMOTO

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4丁目4番16号 日本橋内山ビル1階

TEL03-6281-8199 FAX03-6271-8590 m_info@matsumoto1.com

〈総代理店〉

株式会社メディオス

〒105-0012 東京都港区芝大門2-12-3 芝柳生ビル5階

TEL03-5777-6706 FAX03-5777-6709