



ジャパンクオリティにこだわった
ヒト由来幹細胞培養上清液のご紹介

※ 本資料は、一般消費者向けではなく医療機関向けの資料です。 ※ ヒト幹細胞由来培養上清液の効果を保証するものではありません。 医学的なアドバイスを提供するものではありません。

Confidential

Company Profile



医療を想い、社会に貢献する。

会社名

MRT株式会社 (英文表記: MRT, Inc.)
コーポレートサイト <https://medrt.co.jp/>
東京証券取引所グロース市場 (6034)

本社

東京都渋谷区神南1丁目-18-2
フレーム神南坂3階

設立

2000年1月

代表

小川智也 (代表取締役社長、医師)

役員



事業内容

医療情報のプラットフォームの提供

- 医師及び看護師等の職業紹介
- 医療機関の開設及び運営のコンサルティング
- 医師が発信するオウンドメディアの運営
- 医局向けグループウェアの運営
- 遠隔診療・健康相談サービスの運営
- 再生医療ソリューションのご提供など



2020年より、ヒト幹細胞由来培養上清液を販売



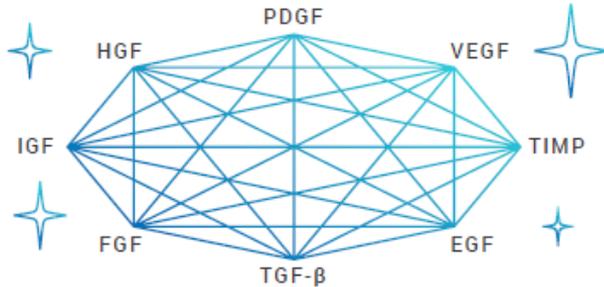
サービスサイトは[こちらから](#)



ヒト幹細胞培養上清液とは

再生医療の発展とともに幹細胞研究の領域で注目を集めている幹細胞培養上清液。
高い効果が期待でき、汎用性があるものとして医療や美容への応用が広がっています。

◆ サイトカインの主な種類



幹細胞培養上清液とは、幹細胞を培養する過程で生じる上澄み液を抽出したもので、細胞間相互作用に関与する**サイトカイン**や**エクソソーム**、**その他の機能性成分**（生理活性物質）が数百種類以上も含まれています。

これらを効果的に取り入れることで、疾患でダメージを受けた組織を修復するほか、年齢とともに衰えた細胞の活性化を促し、失われた健康に対する回復効果が期待できます。

これらの栄養成分は治療に伴う拒絶反応や異物反応が生じにくいと考えられており、次世代医療として注目を集めています。

幹細胞の研究で蓄積されている成果から、臍帯組織・脂肪組織に着目した製品開発に注力し、新しいカタチで提供することを目指しています。

取り扱い製品の特長

ジャパンクオリティにこだわったヒト幹細胞培養上清液を厳選。
幹細胞研究のエキスパートが監修する、クオリティの高い製品をお届けします。

日本人ドナーへのこだわり

国内医療機関と連携し、**健康な日本人のみ**を採用しています。

事前の医師問診、感染症検査*、2回の血液検査*、同意書作成を実施し、安全性とトレーサビリティを確立しています。

※臍帯由来培養上清液の場合



細胞培養へのこだわり

現役の再生医療研究者であり、**日本再生医療学会認定・上級臨床培養士の監修**のもと、培養上清液のポテンシャルを最大限に活かす独自培養方法で、細胞培養から製品化までの全工程が**国内の研究施設で実施**されています。



安全性へのこだわり

安全性を追求した3ステップの厳格な検査基準を設定し、クリアした製品のみ提供しています。

- **ドナー適格性評価およびスクリーニング**
- **製造に使用する細胞の検査*****
- **抽出した培養上清液の検査**



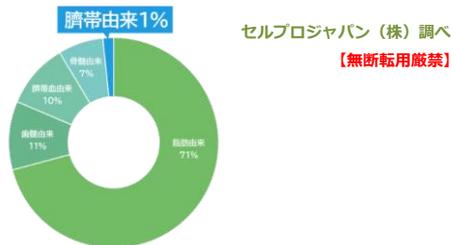
臍帯由来にこだわる3つの理由



骨髓や脂肪細胞に比べても桁違いに増殖能力が高い細胞が豊富に存在する臍帯。
サイトカインに関しても生体に対する効果が高く評価されています。

希少性

外国人ドナーかつ海外製が主流であり、投与をしない仕様（順化培養液）で製造されている製品が多く流通していますが、弊社の提供する製品は日本人ドナーかつ国内生産にこだわった非常に希少性が高いものとなっています。



日本国内医療機関
培養上清液取り扱い状況
Japan 2019

ドナーに対する安全性

国内医療機関との提携で徹底したドナースクリーニングとトレーサビリティを確立し、安全性を担保しています。

- 血液検査
組織採取前および組織採取から92日後*の計2回実施
- 感染症検査項目**
HBV, HCV, HIV, HTLV, PVB19, 梅毒
→ 全て陰性であることの確認

* ウィンドウ期間の設定：厚生労働省『感染症報告とウィンドウ期』
『感染症検査の推定ウィンドウ期間及び遡及期間』参照

** 感染症検査項目：厚生労働省『再生医療等の安全性確保法』準拠

アカデミアが着目する可能性

幹細胞の数は、10代から減少し30歳を過ぎると乳児の持つ数に対して4%ほどしか残らないと言われるくらい急激に減少することがわかっています。

赤ちゃんと母体をつなぐ臍帯組織には成長因子に富んだ若い細胞が非常に多く含まれています。臍帯由来の培養上清液にもサイトカインやエクソソームといった生理活性物質が豊富に含まれており、その作用・効果が学術的にも着目されています。

ご活用例

培養上清液は目的や期待する効果により、投与方法を変えることが可能です。
代表的な投与方法をご紹介します。

全身投与



- 体内の体細胞分化促進作用
- 免疫調整作用
- 神経細胞修復・再生作用
- 骨再生作用
- 活性酸素除去作用
などが期待できます。

脳内投与



- 脳機能維持
 - 神経細胞活性化
- を目的とした予防医療の分野の研究が数多く進められています。

局所投与



- 増毛・育毛作用
- 傷・組織損傷部位の早期回復
などが期待できます。

美容施術



局所注射の他、ダーマペン4やエレクトロポレーションなど様々な施術との組み合わせが可能です。コラーゲンやヒアルロン酸生成の活性化などが期待できます。

Doctors' Voice

培養上清液を導入いただいた先生方に、弊社製品の導入に至った経緯や導入後の感想をお聞きました。



内科クリニック様

- 導入製品：臍帯由来
- 主な活用方法：点滴投与

ヒト臍帯由来培養液は、安全性と効果・経済性のバランスを考えると今は最適な選択肢。加齢に伴う機能低下に、効果が出ている実感があります。



美容皮膚科 クリニック様

- 導入製品：臍帯由来、脂肪由来
- 主な活用方法：美容施術、点滴

6社の製品と比較検討した結果、モニターの満足度が最も高かったので導入を決めました。導入後は、リピートとクチコミが増えています。



泌尿器科・漢方内科 クリニック様

- 導入製品：臍帯由来
- 主な活用方法：局所注射、点滴

品質管理を徹底し、製品を大切にする姿勢に信頼性を感じます。他県からの新患に繋がり、高頻度でリピートいただいています。

製品ラインナップ ～ CPJシリーズ～

幹細胞の特徴を理解し、これを応用することで生まれた機能性の優れた製品です。

各由来ごとの幹細胞が分泌するサイトカインには共通のものも含まれますが、その成分比率は異なります。

各由来ごとに、特に多く含まれる代表的なサイトカインをご紹介します。



ヒト臍帯由来培養上清液

弊社の取り扱い製品には、BDNFやIL-10 が多く産生されています。

【代表的なサイトカイン】

ANG2：アンジオポエチン-2
IGF1：インスリン様成長因子1
FGF2：線維芽細胞成長因子2
HGF*：肝細胞増殖因子
TIMP2：組織メタロプロテアーゼ阻害物質2
EGF：上皮成長因子
PDGF-AA：血小板由来成長因子-AA
IL10：インターロイキン10
BDNF：脳由来神経栄養因子
など

ヒト脂肪由来培養上清液

美肌、頭皮・毛髪ケアなどが期待できます。

【代表的なサイトカイン】

IPDGF-BB：血小板由来成長因子-BB
HGF*：肝細胞増殖因子
Angiopoietin：血管新生因子
Collagen：コラーゲン
など

*HGF：脂肪由来に比べ、臍帯由来の方が3.5倍も多く含まれています。

- 研究用試薬としてヒト幹細胞培養上清液を販売しております。治療、診断、疾病の予防を目的とした医薬品ではございません。
- 医療用として、点滴や局所注射にご使用いただけます。医療機関において医師の裁量のもとご利用ください。
- 凍結原液でお届けします。**-70℃以下での保管を推奨**しております。

新製品

製品ラインナップ

～ MedicaCell Type-I ～

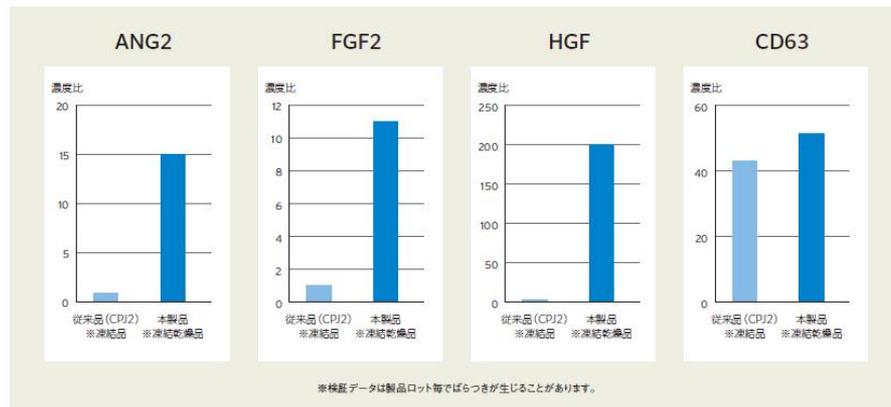
独自製法（特許出願中）により濃縮加工された新製品です。

- ◆ 従来品（CPJシリーズ・臍帯由来培養上清液）と比較し、**有効成分の含有量が最大200倍以上**にアップしました。
- ◆ フリーズドライでのご提供となり、**冷蔵保存が可能**になりました。



有効成分の含有率アップ

濃縮ヒト臍帯幹細胞由来培養上清液フリーズドライには、従来品（CPJ2：凍結品）に比べ、ANG2（アンジオポエチン-2）・FGF2（線維芽細胞増殖因子）・HGF（肝細胞増殖因子）・CD63（エクソソーム）などの有効成分が大幅に含まれております。



提供：セルプロジャパン（株）
無断転用禁止

製品ラインナップ

～ 順化培養液：PCPJ-2.2 ～

化粧品原料としてお使いいただけるよう加工した順化培養上清液です。
凍結原液もしくはフリーズドライ*でご提供しています。

ヒト臍帯由来

主にFGF2, EGF, TGFb1, IGF2, BMP4, IL-10, BDNF, DKK1といった成分が多く含まれています。



写真は製品イメージです。

No.	化粧品表示名称	INCI 名称	含有率 (%)
1	ヒト臍帯由来幹細胞順化培養液	Human Umbilical Cord Derived Stem Cell Conditioned Media	99.4
2	フェノキシエタノール	Phenoxyethanol	0.6

*フリーズドライ加工は100mlより承ります。

導入フロー

Step 1

お問い合わせ

お問い合わせフォームもしくはお電話にてお問い合わせください。

Step 2

無料コンサルティング

「製品を詳しく知りたい」「活用例を聞きたい」「導入方法を相談したい」などお気軽にご相談ください。

Step 3

ご注文

お申し込みフォームよりご連絡ください。担当よりお見積書と発注書をお送りします。
発注書に捺印のうえ、ご返信ください。

Step 4

お届け

- ヒト幹細胞由来培養上清液（CPJシリーズ）：発注書受領後、**2営業日～4営業日以内に発送**します。
- 濃縮ヒト臍帯由来培養上清液フリーズドライ（MedicaCell Type-I）：発注書受領後、**3～4週間程度で発送**します。

※到着予定日は次項をご参照ください。

ご参考：最短お届けスケジュール

- ヒト幹細胞由来培養上清液（CPJシリーズ）：ご返送いただいた発注書を確認し、**2営業日～4営業日以内に発送**します。
- 濃縮ヒト臍帯由来培養上清液フリーズドライ（MedicaCell Type-I）：ご返送いただいた発注書を確認し、**3～4週間程度で発送**します。
- 到着予定日が日・祝日となる場合は、翌営業日の到着予定で発送します。ご不明な点はお問い合わせください

 エリア		到着予定日 ※諸事情により変更が生じる場合がございます。			
		翌日	翌々日	4日目	5日目
北海道	利尻郡、礼文郡			●	
	上記以外		●		
東北	全域	●			
関東	伊豆諸島・小笠原諸島	エリアにより異なります。詳しくはご発注の際にご案内します。			
	上記以外	●			
信越・北陸・中部・関西	全域	●			
中国・四国	全域		●		
九州	対馬市、奄美市			●	
	大島郡	エリアにより異なります。詳しくはご発注の際にご案内します。			
	上記以外		●		
沖縄	石垣市、宮古市			●	
	宮古郡				●
	島尻郡、八重山郡	エリアにより異なります。詳しくはご発注の際にご案内します。			
	上記以外		●		

お問い合わせ先

MRT株式会社 *細胞培養上清液販売*

100% Japan made, extremely high quality



メールから

- お問い合わせフォーム [こちらをクリック](#)
- 読み込み用QRコード



お電話から

- 03-6415-5294
(土日祝を除く10:00-19:00)

より詳しい情報は

- ヒト幹細胞培養上清液サービスサイト [こちらをクリック](#)
- 読み込み用QRコード

