

# ヒト臍帯由来幹細胞培養上清液

## ・ヒト幹細胞培養上清液とは？

ヒト(人間)の間葉系幹細胞を培養したときの培養液を回収したものが、培養上清液です。

間葉系幹細胞は、培養中に多くの サイトカイン、成長因子、細胞小胞などの生理活性物質を放出するため、これらの生理活性物質が他の細胞や組織にどのような影響を与えるかを調べる研究がさかんに行われております。

### 本製品の特徴

増殖培地は動物由来成分を含まない完全ゼノフリー、上清回収用培地は完全プロテインフリーで、FGFやインスリン等の培地由来タンパク質、脂質等を全く含まず、純粋な幹細胞由来成分のみを含有  
豊富な幹細胞由来サイトカイン  
他社にはないハイグレードな培養液、試薬を使用

#### 使用細胞：

ドナー、培養後細胞共に、各種細菌、ウイルスの汚染がないヒト臍帯由来間葉系幹細胞を使用。

#### 使用培養液：

増殖培養は、動物由来成分不含の無血清、完全ゼノフリー培養液で培養。  
上清回収培養については、あらゆる動物由来/組み換えタンパク質や脂質成分を含まないが、高い細胞活性を維持できる培養液を使用。

#### 製造場所：

日本国内の専用施設において、幹細胞研究の知見に長けた培養士によって製造。

#### 保存形態：

サイトカイン等の失活を防止するため、冷凍保存状態での配送を実施。1ml～500mlまで、各種容量で凍結状態で提供。

## ・ヒト幹細胞培養上清液の使用用途

ヒト臍帯由来間葉系幹細胞培養上清液中の含有成分の分析、培養細胞に対する生理活性反応を調べるなどの研究にお使いいただけます。



#### 容量：

下記の容器のうちいずれか  
1.8ml, 2ml, 5ml, 10ml,  
50ml チューブ、100ml,  
500ml ボトル

#### 製造場所：

日本国内 1週間(在庫有り) / 1ヶ月(在庫なし)

納期： 冷凍配送、納品後冷凍保管、  
冷蔵保管は(2週間以内にご使用いただき、再凍結はお控えください。)

保存方法： 間葉系幹細胞の培養上清の成分解析、  
細胞培養など

#### 使用用途：

For research use only /  
研究用試薬として製造されております。

#### 注意：

# 製品詳細

## ・細胞の由来

本製品にはヒト臍帯由来間葉系幹細胞を使用しており、供給元の第三者機関において、ウイルス否定試験 (HIV-1, HIV-2 HBV, HCV, HTLV-1, HTLV-2)をクリアしていることを確認しております。

## ・製造環境

本製品は日本国内で製造されており、再生医療等製品の推奨基準に準じ、クラス10,000のクリーンブース内のクラス100の閉鎖空間内で製造されております。

## ・上清液の品質管理項目

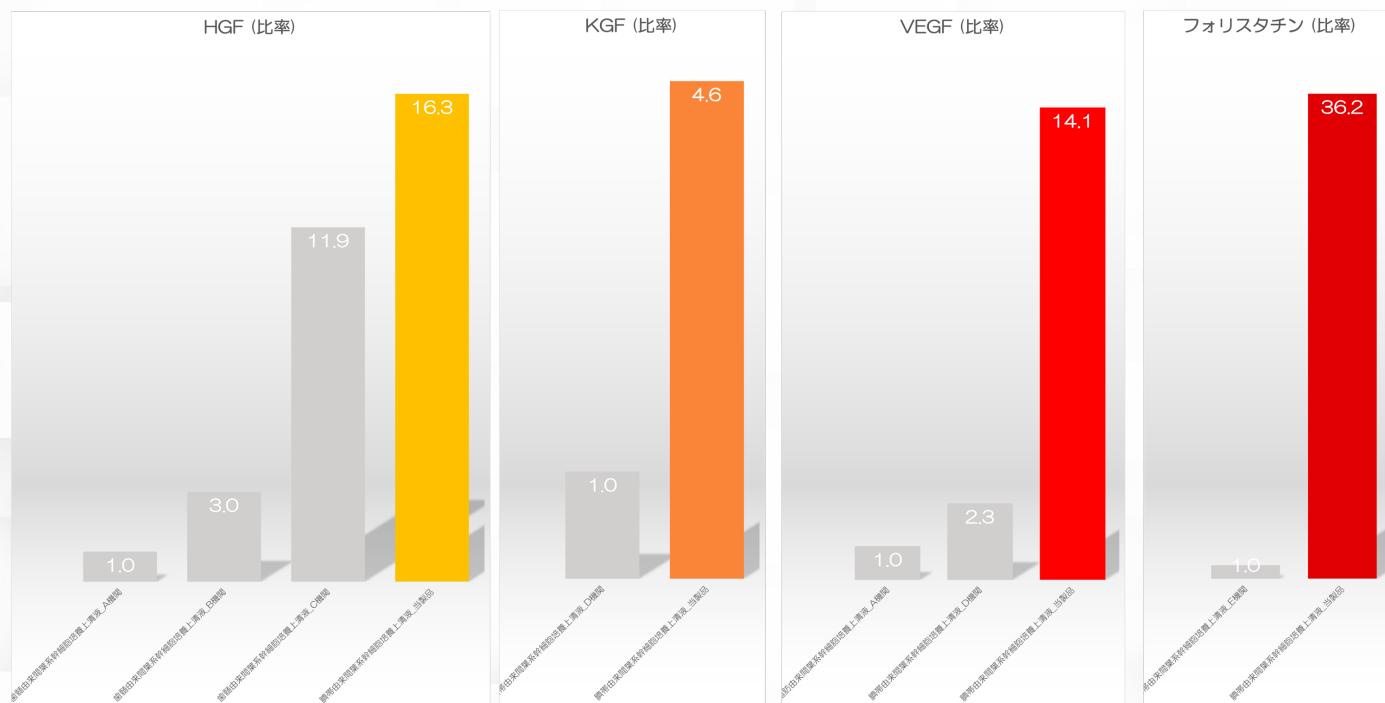
本製品は、第二種再生医療における細胞加工物の安全性評価でも用いられる試験項目や基準\*に加え、炎症性サイトカインが下記の規格値以下であることを確認しております。

試験項目	試験法	規格値
エンドトキシン試験	ゲル化法	0.3 EU/ml以下であること
無菌試験	寒天平板表面塗抹法	微生物の増殖(集落)を認めないこと
マイコプラズマ試験	抗原検査	定量限界 以下であること
ウイルス否定試験 (HIV-1, HIV-2 HBV, HCV, HTLV-1, HTLV-2)	核酸増幅法	定量限界 以下であること*
サイトカイン測定 (IL-6, IFN- $\gamma$ )	電気化学発光免疫測定法	IL-6: 100 pg/ml IFN- $\gamma$ : 6IU/ml 以下であること
異物検査	目視による確認	異物混入を認めないこと

\*倫理審査で承認された第二種再生医療を提供するCPCの安全性評価を参照 (自社調べ)

## ・含有される生理活性物質

本製品は、HGF、KGF、VEGF、フォリスタチンなどのさまざま生理活性物質が他の市販品より多く含まれていることが確認されております\*。



\*含有量が公表されている市販品のデータと当製品との比較データであり、提供品とはロット差が生じることがあります。