

ES/iPS細胞の分化誘導に

# アクチビンA溶液, ヒト, 組換え体

## サイトカイン溶液品

本製品はフィルター滅菌済みの溶液品であるため、溶解操作を行わずにそのまま培地に添加できます。溶解時のコンタミやフィルター滅菌時のタンパク質のロスを防ぐことができます。

### アクチビンAとは？

TGF-βファミリーに分類される、再生医療分野で必要不可欠なサイトカインです。細胞増殖や分化、アポトーシス誘導、神経細胞の生存を始め多くの活性があります。胚形成時には胚において濃度勾配を生じ、濃度に応じて分化器官が決定される作用が知られています。そのため、再生医療分野においてES/iPS細胞の分化誘導の過程で、重要な役割を果たしています。



## 4つの特長



### 再生医療等製品材料適格性 確認書 取得済み※

生物由来原料基準を適用する原料を含んでいません。

### ロット間差が少ない

生産ロットのサイズが大きく、変動が少ないです。

### 国内製造、変更管理

味の素株式会社が製造しています。  
信頼の国内製造、管理体制で安定供給可能です。

### エンドキシン試験済み

細胞培養に安心してご使用いただけます。

※ 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構（PMDA）より再生医療等製品材料適格性確認書が発行されており、本品の構成成分及び各種構成成分の製造工程に使用される成分に、生物由来原料基準への適合性を示す必要があるヒト・動物由来成分はない、と判断されています。

### 製品概要

- 起源 : *E. coli* expressed human activin A
- 組成 : 50 mmol/L 酢酸ナトリウム緩衝液, pH 4.6 (0.2 μmフィルター滅菌済み)
- 純度 (SDS-PAGE) : 97%以上
- たん白濃度 : 0.1 mg/mL
- 生物学的活性 (ED<sub>50</sub>) : WHO国際標準品を対象に50~150%である  
(ヒト慢性骨髄性白血病細胞K562細胞を用いたヘモグロビン合成誘導能による。)
- エンドキシン : 0.01 EU/μg未満



## 使用実績

Takebe, T., et al. : *Cell Reports*, **21**, 2661 (2017).

[Massive and Reproducible Production of Liver Buds Entirely from Human Pluripotent Stem Cells.](#)

## 製品情報

製品コード	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
014-27621	Activin A Solution, Human, recombinant 	細胞培養用	10 µg	44,000
010-27623			50 µg	154,000

## 関連製品

当社ではサイトカインの溶液品としてSCFとbFGFの2製品も取り扱っております。  
また、ES/iPS細胞培養実験に使用できる低分子化合物もラインアップしております。

製品コード	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
062-06661	bFGF Solution, MF 溶液品。生物由来原料基準 適合品。 	細胞培養用	50 µL	105,000
068-06663			50 µL×4	341,300
195-19071	SCF Solution, Human, recombinant 溶液品。再生医療等製品材料適格性確認書 取得済み。 	細胞培養用	10 µg	43,000
191-19073			50 µg	160,000
116-01151	KGF Solution, Human, recombinant 溶液品。再生医療等製品材料適格性確認書 取得済み。 	細胞培養用	10 µg	39,000
222-02481	VEGF-165 Solution, Human, recombinant 溶液品。再生医療等製品材料適格性確認書 取得済み。 	細胞培養用	10 µg	44,000
228-02483			50 µg	160,000
252-00701	Y-27632 (GMP-compliant)* ICH-Q7(原薬GMP)準拠品	細胞培養用	5 mg	120,000
258-00703			25 mg	480,000
259-00613	Y-27632, MF 粉末品。エンドキシン試験、生菌数試験、マイコプラズマ試験済み。 	細胞培養用	5 mg	55,000
257-00614			25 mg	220,000
032-25441	CHIR99021, MF 粉末品。エンドキシン試験、生菌数試験、マイコプラズマ試験済み。 	細胞培養用	5 mg	55,000
038-25443			25 mg	220,000

\* 冷所 (25℃以下) で保存して下さい。

他にもサイトカイン粉末品や低分子化合物を多数取り揃えております。詳しくはHPをご覧ください。

和光 再生医療

検索 

…2~10℃保存 …-20℃保存 …-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 …特定毒物 …毒物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物 …劇物  
…化審法 第一種特定化学物質 …化審法 第二種特定化学物質 …化武法 第一種指定物質 …化武法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation  
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光 (香港) 有限公司  
 Room 1111, 11/F, International Trade Centre,  
 11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong  
 TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH  
 Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光 (広州) 貿易有限公司  
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室  
 TEL: +86-20-8732-6381 (广州)  
 TEL: +86-21-6288-4751 (上海)  
 TEL: +86-10-6413-6388 (北京)