

細胞増殖促進, 細胞死抑制, 細胞の凍結保存に

# ピュアセリシン™

本品はセーレン株式会社に製造されたカイコの繭由来タンパク質です。培地に本品を0.1%(w/v)添加すると細胞増殖促進作用や細胞死抑制作用を示すと報告されています<sup>1),2)</sup>。また、基礎培地等にDMSOと共に1%(w/v)添加すると無血清凍結液として利用できると報告されています<sup>3)</sup>。無血清培地の検討などにご利用ください。

## ハイブリドーマ細胞によるモノクローナル抗体生産系への適用例

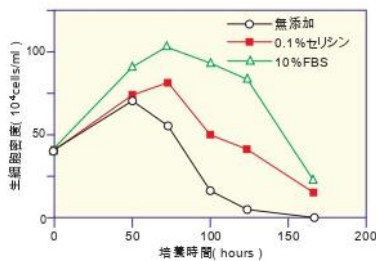


図1 生細胞密度の経時変化

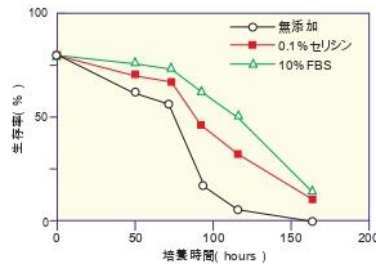


図2 生存率の経時変化

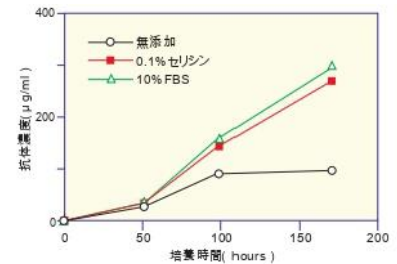


図3 培養上清中の抗体濃度

基礎培地として日本製薬株式会社のダイゴT培地（現：コージバイオ株式会社 GIT）を選択し、①ダイゴT培地のみ、②0.1%セリシン含ダイゴT培地、③10%FBSを添加したダイゴT培地の3つの条件で比較した。その結果、ダイゴT培地の場合と比較して0.1%セリシン含ダイゴT培地では生細胞密度および生存率の改善が見られた（図1, 図2）。また、抗体産生量は10%FBS添加と同等であった（図3）。

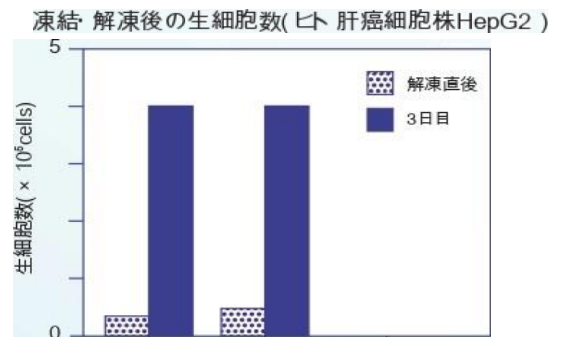
（データ提供：福井大学 工学研究科 准教授 寺田 聡 先生）

## ヒト肝癌細胞株HepG2を対象に -80℃での凍結・解凍の検討例

下記の凍結液にHepG2細胞を各アンプルに約 $2 \times 10^5$  cells になるように懸濁後、-80℃フリーザーで3日間凍結した。その後解凍して3日間培養しその生細胞数で測定した。

1. 通常凍結液（90%FBS+10%DMSO）
2. セリシン液（PBSにアミノ酸など+1%セリシン+10%DMSO）

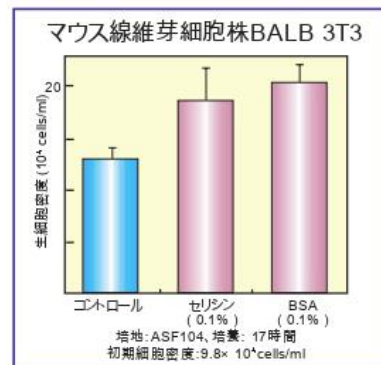
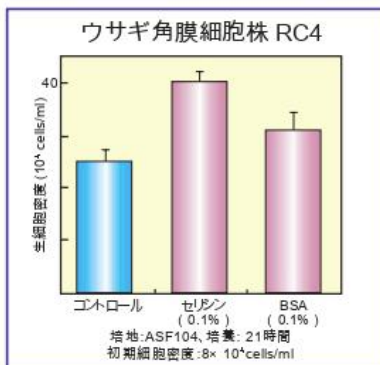
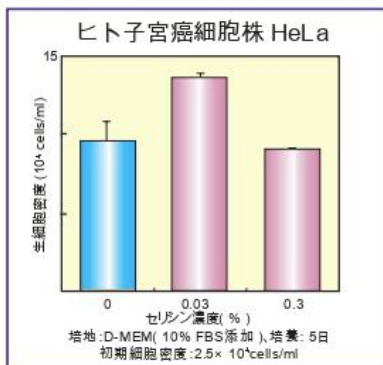
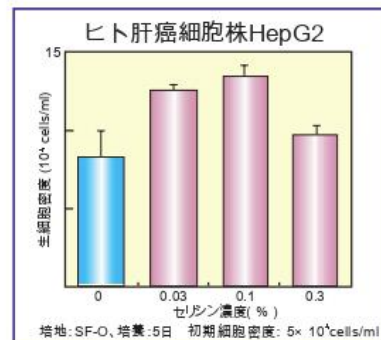
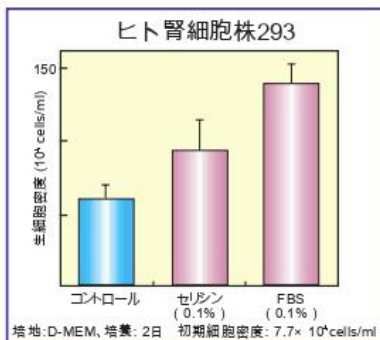
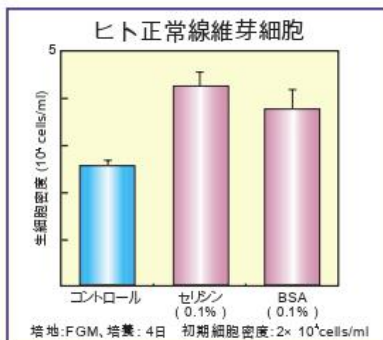
（データ提供：福井大学 工学研究科 准教授 寺田 聡 先生）



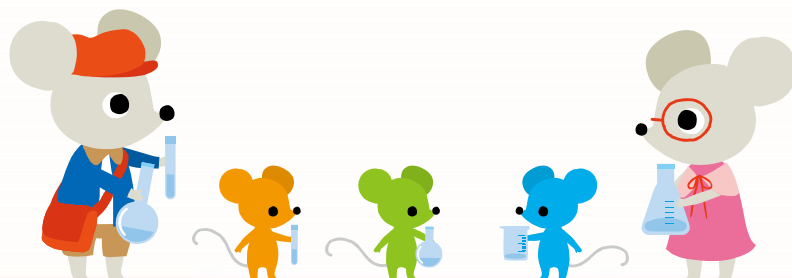
### 参考文献

- 1) Terada, S., Nishimura, T., Sasaki, M., Yamada, H. and Miki, M.: *Cytotechnology*, **40**, 3 (2002)
- 2) Terada, S., Sasaki, M., Yanagihara, K. and Yamada, H.: *J. Bioscience and Bioengineering*, **100**, 667(2005)
- 3) Sasaki, M., Kato, S., Yamada, H. and Terada, S.: *Biotechnol. Appl. Biochem.*, **42**, 183(2005)

## 各種細胞に対する増殖促進



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
167-22681	Pure Sericin™	細胞培養用	1g	7,000
163-22683			5g	22,000



Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 I…特定毒物 I II…毒物 I II III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 特…向精神薬 特…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法  
審1…化審法 第一種特定化学物質 審2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…化学兵器禁止法 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。覚  
 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。毒  
 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

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