

# セルキャンパス®

## 細胞培養用 コラーゲン溶液



- 優れたフィブリル化能を有する「うろこ由来コラーゲン」
- 人・魚共通ウイルスのない「安全安心な魚類由来」
- 培養温度に使用できる「高い変性温度」(35~37℃)
- 独自の精製技術による「高純度」コラーゲン



### セルキャンパス AQ-03A 規格

試験項目	規格値
外 観	無色透明溶液
コラーゲン濃度(%)	0.30~0.36
比旋光度(°)	-350~-450
pH	3.0~5.0
生菌数	検出されない
重金属(ppm)	20以下
ヒ素(ppm)	2以下

\*保存方法：4~8℃保存

【産官学共同開発】

東京工業大学、北海道大学、産業技術総合研究所、物質・材料研究機構と共同開発しました。

販売元

**富士フイルム 和光純薬株式会社**

本 社 〒540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号 TEL:06-6203-3741 (代表)  
東京支店 〒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)  
フリーダイヤル：0120-052-099 フリーファックス：0120-052-806  
試薬URL：<http://labchem.wako-chem.co.jp>

製造元

**多木化学株式会社**

TAKI CHEMICAL CO.,LTD.  
研究所 ライフサイエンスグループ  
TEL:(079)436-0243 FAX:(079)436-6255  
E-mail: [collagen@takichem.co.jp](mailto:collagen@takichem.co.jp)  
URL: <http://www.takichem.co.jp/>

# セルキャンパス® (うろこ由来 I 型コラーゲン)

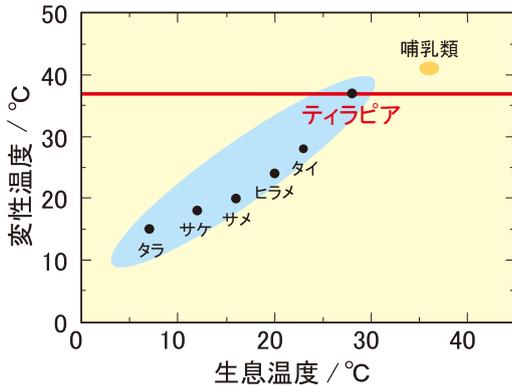
## ● 安全安心な魚類由来

魚類には、人に感染するウイルスが確認されておらず、安全・安心な原料として注目されています。

\*眼刺激性試験、皮膚刺激性試験、皮膚感受性試験、染色体異常試験、突然復帰性試験、ヒトパッチテスト、連続皮膚刺激性試験、急性経口毒性試験の項目にて安全性確認済。

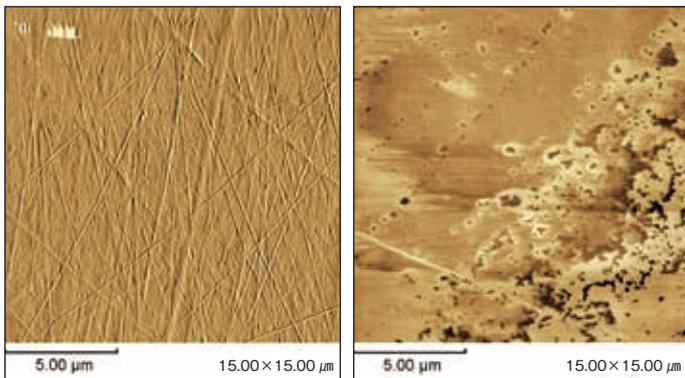
## ● 高い変性温度

熱帯の養殖魚（ティラピア）を原料とした、熱安定性の高い魚類由来の I 型コラーゲンです（通常のコラーゲンコート法で使用いただけます）。



## ● 優れたフィブリル化能<sup>1)</sup>

うろこ由来のコラーゲンは、生体内の状態（コラーゲン分子が規則正しく配列したフィブリル状態）に戻る能力が高く、ディッシュ表面をコラーゲンフィブリルでコートできます。



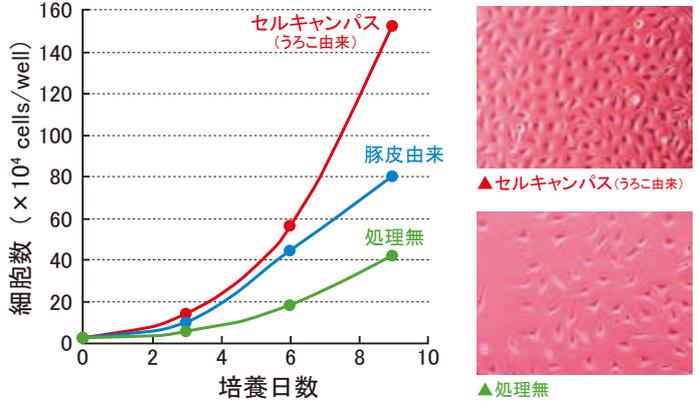
セルキャンパス(うろこ由来)

豚皮由来

ディッシュにコートして室温で乾燥したときの表面状態（原子間力顕微鏡像）。

## ● 高い細胞増殖能<sup>2)</sup>

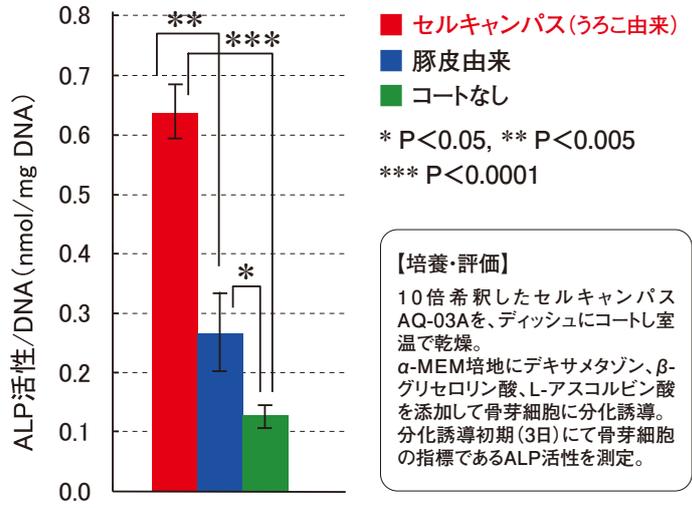
HeLa 細胞の増殖曲線。細胞増殖を促進する効果が確認されています\*



\*L929、MC3T3、Saos-2 細胞でも同様の効果が確認されています。  
\*低血清培地でも細胞増殖を促進することが確認されています。

## ● 優れた分化能<sup>3)</sup>

ヒト間葉系幹細胞を骨芽細胞に分化誘導したときのアルカリフォスファターゼ (ALP) 活性。分化促進効果が確認されています（骨芽細胞分化初期に発現する骨芽細胞分化マーカー遺伝子の発現が高いことも確認）。



### 【培養・評価】

10倍希釈したセルキャンパスAQ-03Aを、ディッシュにコートし室温で乾燥。  
α-MEM培地にデキサメタゾン、β-グリセロリン酸、L-アスコルビン酸を添加して骨芽細胞に分化誘導。  
分化誘導初期(3日)にて骨芽細胞の指標であるALP活性を測定。

<参考>

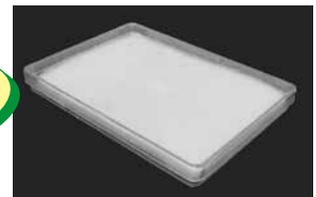
- 1) J.Tanaka, et al. Bio Industry, 26(8), 26-32(2009)
- 2) Y.Imaizumi, et al. Materials Integration, Vol.23(2), 27-31(2010)
- 3) R.Matsumoto, et al. Bio Industry, 28(11), 22-26(2011)

## セルキャンパス FD-08G (凍結乾燥タイプ)

試験項目	規格値
外観	白色スポンジ
重量(g)	0.80~0.90

(0.8g: 約 90×120×5mm)

高濃度の材料開発等、  
一般研究用に!



コード番号	品名	規格	容量(g)	希望納入価格(円)
300-97881	セルキャンパスAQ-03A	細胞培養	20	10,000
306-97883			100	30,000
303-97871	セルキャンパスFD-08G	研究用	0.8	80,000