培養環境から、
細胞研究を変えていく。

CellTune Gel™

Tune the environment. Empower the cells.

成分・硬さ・形状を調律する、タンパク質ゲル培養基材



細胞は周囲の成分・硬さ・形状によって働きを変えます。

CellTune Gel™は、細胞(Cell)が接するこれらの要素を調律(Tune)し、細胞の種類や研究目的に応じた培養環境の実現を目指すタンパク質ゲル培養基材です。

	従来のディッシュ	CellTune Gel™
成分	プラスチック、ガラス	タンパク質ゲル
硬さ	非常に硬い	調整可能
形状	平坦	設計可能

細胞に合った硬さを試してみませんか？



評価用サンプル：全4種類｜各3枚｜最大2種類まで選択可

1. 約10 kPa (CTG-010)
2. 約50 kPa (CTG-050)
3. 約100 kPa (CTG-100)
4. 約200 kPa (CTG-200)

※ コラーゲン由来ゼラチン製のゲルを、35 mmディッシュ底面に設置して提供します。
※ 硬さはレオメーターによる圧縮試験から算出した圧縮弾性率です。

初回は原則無償で提供します。使用後のアンケートにご協力ください。

atect
株式会社アテクト

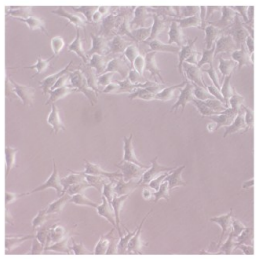
評価用サンプルのお申し込みはこちら(QRコード)
URL https://www.atect.co.jp/celltune-gel/
お問合せ CellTune-Gel@atect.co.jp
〒527-0082 滋賀県東近江市上羽田町3275-1

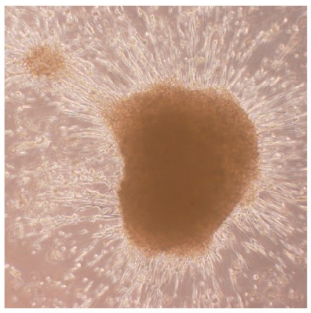
CellTune Gel™
Tune the environment. Empower the cells.

培養環境が変わると、細胞応答も変わる。

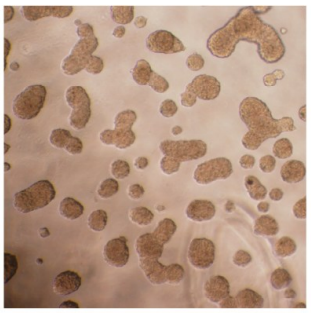
細胞は、周囲の硬さに応じて、形態や遺伝子発現、機能を変化させます。
しかし、細胞が接する硬さを調整できる培養基材は限られていました。
CellTune Gel™では、異なる硬さの培養環境を用いることで、細胞応答の変化を観察・評価できます。

プラスチックディッシュ上での平面的な細胞形態

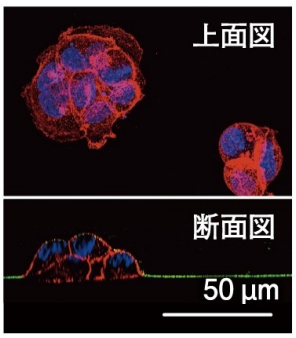




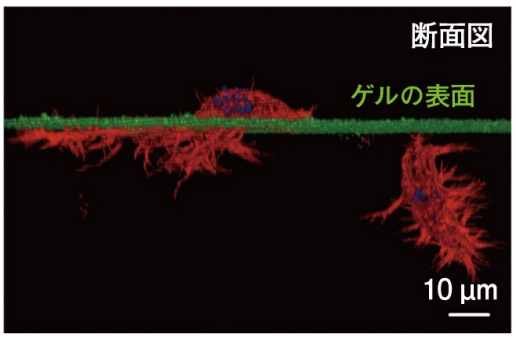
ゲル内に浸潤しながら増殖する膠芽腫細胞



ゲル上でメラニンを産生する悪性黒色腫細胞



ゲル上で立体的な細胞塊を形成する上皮細胞

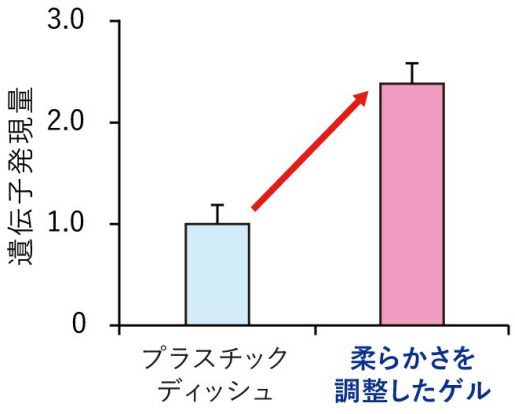


ゲル表面から内部へ仮足を伸ばして浸潤する線維芽細胞

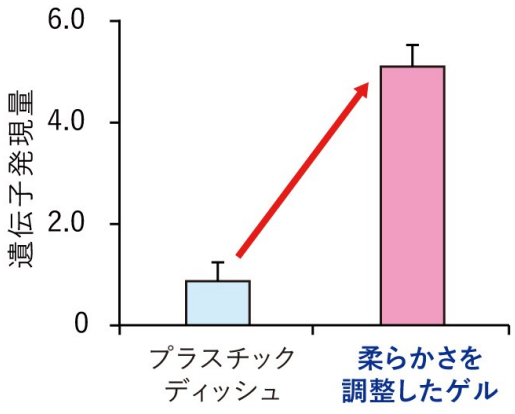
筋肉に近い柔らかさで、遅筋特性を引き出す

分化誘導したC2C12細胞の遺伝子発現（10 kPaゲル使用時）

MYH7（運動機能）



Myoglobin（エネルギー代謝）



※QSTにおける基盤技術の開発過程で得られた研究例です。細胞応答は、細胞種、ゲルの条件および培養条件により異なります。

CellTune Gel™は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST）が開発した技術を基盤としています。
JST研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP）産学共同ステージⅡ（本格フェーズ）（JPMJTR264A）の支援のもと、研究現場のニーズを取り入れながら開発を進め、細胞や研究目的に応じて培養環境を選択できる未来を目指しています。