

トリプシン無しで培養細胞を回収する

温度応答性細胞培養器材

UpCell®

- 室温で10-30分程度待つだけで細胞回収が可能
- ➤ 細胞シートからシングルセルまで簡単回収
- ▶ 回収した細胞は細胞外マトリックスを完全保持

● セルシードの技術

温度処理

 $UpCell^{8}$

- ・器材表面に温度応答性ポリマー(PIPAAm)を固定化しています。
- ・32℃を境に、疎水性(細胞接着表面)⇔親水性(細胞遊離表面)へと可逆的に変化します。
- ・トリプシン等を使用せず、器材の温度を20~25℃にして10~30分程度待つだけで、無傷な 細胞を回収できます。 (※細胞の種類によっては完全に剥がれないものがあります。予めご了承下さい。)

UpCell®と通常培養ディッシュとの比較 無料 20℃ サンプル 酵素処理により トリプシン処理 細胞がバラバラ 配布中! ololo 裏面QRコードより 通常培養皿 細胞が自ら産生した 細胞外マトリックス(緑色部分) ご依頼ください。 酵素処理不要、細胞間結合が 0]0]0

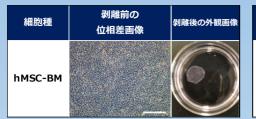
温度応答性ポリマー(PIPAAm)

・フィブロネクチンコート推奨

丈夫なシート状で回収

適応細胞種 UpCell®/RepCell® 単品で使用可能 ●間葉系幹細胞 ●□腔粘膜細胞 推奨 ●筋芽細胞 ●羊膜細胞 ●脂肪前駆細胞 腫瘍細胞 温度処理のみで マウスES細胞 A549 ●樹状細胞(単球由来) 遊離可能 ラット平滑筋 ●マクロファージ HOS CHO ●繊維芽細胞 ●表皮細胞(重層) ● HEK293 ● 3T3 ●角膜上皮 ●破骨細胞 ●膀胱上皮細胞 • 10T1/2 HeLa 低濃度 表皮細胞(単層) トリプシン併用で A431 遊離可能 接着弱 接着強 ・ゼラチンコート ・コラーゲンコート

• 様々な細胞種でシート作製が可能



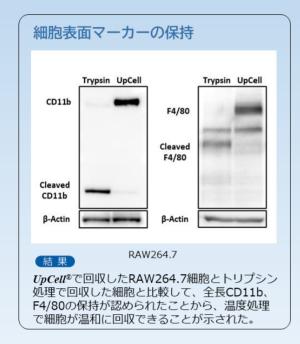
細胞種	剥離前の 位相差画像	剝離後の外観画像		
NIH/3T3				

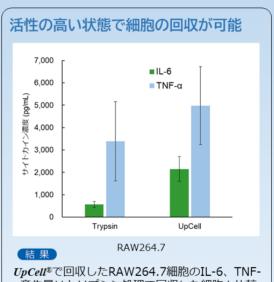
細胞種	剥離前の 位相差画像	剝離後の外観画像		
A549				

(Scale bar : 500µm)

無傷で細胞を回収できるため生体本来に近い状態を維持

UpCell®を低温インキュベーター内で20℃、30min静置、または組織培養用器材(Tissue culture polystyrene: TCPS) を0.25%トリプシンで37℃、5min処理し、細胞を回収した後、Westernblot法、 ELISA法を用いて細胞表面マーカーの 保持性とサイトカインの産生量を評価した。





α産生量はトリプシン処理で回収した細胞と比較 し各々3.5倍、1.4倍以上であり、温度処理で回収 した細胞の活性が高いことが示された。

● UpCell[®]温度応答性培養器材ラインナップ

品名	品番	包装	希望小売価格(税抜)	品名	品番	包装	希望小売価格(税抜)
96 Multi-well plate	CS1001	20枚	¥90,000	3.5cm dish	CS3007	20枚	¥50,000
90 Multi-Well plate	CS1002	5枚	¥25,000		CS3017	5枚	¥14,000
48 Multi-well plate	CS3001	20枚	¥87,000	High Detachment 3.5cm dish(GC)	CS3101	20枚	¥89,000
46 Multi-Well plate	CS3011	5枚	¥24,000		CS3111	5枚	¥25,000
24 Multi-wall plate	CS3002	20枚	¥87,000	Low Detachment 3.5cm dish(B)	CS3102	20枚	¥89,000
24 Multi-well plate	CS3012	5枚	¥24,000		CS3112	5枚	¥25,000
12 Multi-well plate	CS3003	20枚	¥87,000	T75 Flask	CSUF075	20枚	¥100,000
12 Multi-Well plate	CS3013	5枚	¥24,000		CSUF075S	4枚	¥22,000
6 Multi wall alata	CS3004	20枚	¥87,000	T175 Flask	CSUF175	4枚	¥40,000
6 Multi-well plate	CS3014	5枚	¥24,000				
10	CS3005	20枚	¥125,000	6well Cell Culture Insert	CS3008	12個	¥40,000
10cm dish	CS3015	5枚	¥35,000				
6cm dish	CS3006	20枚	¥63,000	セレクションセット (通常/GC/B 3.5cm dish)	CS9011	各5枚	¥64,000
odin disti	CS3016	5枚	¥18,000				

株式会社セルシード

〒135-0064 東京都江東区青海2-5-10 テレコムセンタービル東棟 15F Email: sales.ccw@cellseed.com URL: www.cellseed.com

製品の詳細・お問い合わせ サンプルのご依頼はこちら



販売代理店

 $UpCell^{@}$