

Migration : 細胞遊走... ポアサイズ 3、5、8 μm のポリカーボネート製メンブレンインサートを用いて、メンブレンの上下で異なる培養環境下におかれた細胞の移動性をアッセイします。細胞走化性に影響を与える物質のスクリーニングに有用なキットです。

Invasion : 細胞浸潤... *In vitro* で細胞の浸潤を評価する、便利で高感度の基底膜モデルキットです。ポアサイズ 8 μm のポリカーボネート製メンブレンにはコラーゲン I、ラミニン、基底膜マトリクス (ECM) 溶液がそれぞれコートされています。腫瘍細胞株の浸潤性の評価、浸潤阻害物質のスクリーニングに有用なキットです。

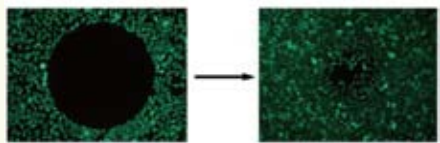
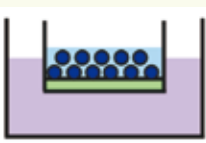
Adhesion : 細胞接着... 細胞の各種細胞外マトリクスへの接着性を迅速に定量的に評価するキットです。

CytoSelect™ 細胞遊走・浸潤・接着アッセイ ひと目でわかるチャート

Migration : 細胞遊走	プレートタイプ	サンプル数	ポアサイズ	コート済基質	検出	品番								
								Chemotaxis (走化性)						
	24 well	12 well	8 μm	-	比色	CBA-100	p4							
	24 well	12 well	8 μm	-	蛍光	CBA-101								
	24 well	12 well	3 μm	-	比色	CBA-102								
	24 well	12 well	3 μm	-	蛍光	CBA-103								
	96 well	96 well	8 μm	-	蛍光	CBA-106								
	96 well	96 well	5 μm	-	蛍光	CBA-105								
	96 well	96 well	3 μm	-	蛍光	CBA-104								
Migration : 細胞遊走	Haptotaxis (走蝕性)	プレートタイプ	サンプル数	ポアサイズ	コート済基質	検出	品番							
								24 well	12 well	8 μm	フィブロネクチン	比色	CBA-100-FN	
								24 well	12 well	8 μm	フィブロネクチン	蛍光	CBA-101-FN	
								24 well	12 well	8 μm	コラーゲン I	比色	CBA-100-COL	
								24 well	12 well	8 μm	コラーゲン I	蛍光	CBA-101-COL	
Invasion : 細胞浸潤	プレートタイプ	サンプル数	ポアサイズ	コート済基質	検出	品番								
								24 well	12 well	8 μm	ECM	比色	CBA-110	p6
								24 well	12 well	8 μm	ウシ コラーゲン I	比色	CBA-110-COL	
								24 well	12 well	8 μm	マウス ラミニン	比色	CBA-110-LN	
								24 well	12 well	8 μm	ECM	蛍光	CBA-111	
								24 well	12 well	8 μm	ウシ コラーゲン I	蛍光	CBA-111-COL	
								24 well	12 well	8 μm	マウス ラミニン	蛍光	CBA-111-LN	
								96 well	96 well	8 μm	ECM	蛍光	CBA-112	
								96 well	96 well	8 μm	ウシ コラーゲン I	蛍光	CBA-112-COL	
								96 well	96 well	8 μm	マウス ラミニン	蛍光	CBA-112-LN	
Adhesion : 細胞接着	プレートタイプ	サンプル数	ポアサイズ	コート済基質	検出	品番								
								48 well	40 well	-	ヒト フィブロネクチン	比色	CBA-050	p7
								48 well	40 well	-	ヒト フィブロネクチン	蛍光	CBA-051	
								48 well	40 well	-	ウシ コラーゲン I	比色	CBA-052	
								48 well	40 well	-	ウシ コラーゲン I	蛍光	CBA-053	
								48 well	40 well	-	ヒト ラミニン	比色	CBA-056	
								48 well	40 well	-	ヒト ラミニン	蛍光	CBA-057	
								48 well	40 well	-	ヒト フィブリノーゲン	比色	CBA-058	
								48 well	40 well	-	ヒト フィブリノーゲン	蛍光	CBA-059	
								48 well	40 well	-	ヒト コラーゲンIV	比色	CBA-060	
								48 well	40 well	-	ヒト コラーゲンIV	蛍光	CBA-061	
								48 well	40 well	-	フィブロネクチン、コラーゲンI、コラーゲンIV、ラミニン、フィブリノーゲン	比色	CBA-070	
								48 well	40 well	-	フィブロネクチン、コラーゲンI、コラーゲンIV、ラミニン、フィブリノーゲン	蛍光	CBA-071	



セルバイオラボ社では細胞遊走アッセイを2つの異なるフォーマットでご用意しています。

	2D Gap Closureアッセイ	Boyden Chamberアッセイ
解析	定量または定性	定量
検出時間	エンドポイントまたはリアルタイム	エンドポイント
検出方法	顕微鏡	プレートリーダー
細胞の適合性	どのタイプの細胞も解析可能	ポアサイズごとに適した細胞が異なる
添加する誘導物質の勾配	つけられない	つけられる
感度	+++	++
自動化	○	×
		

Boyden Chamber アッセイは、以下の項目についてお客様の実験目的にあうものをお選びください。

- 解析するのは細胞遊走ですか？ 浸潤ですか？
- 解析する細胞タイプは何ですか？
- プレートリーダーは蛍光ですか比色ですか？

CytoSelect™ 細胞遊走&浸潤アッセイセレクションガイド

	細胞タイプ	ポアサイズ	コート済基質	プレートタイプ	検出	品番		
Chemotaxis (走化性)	好中球 白血球	3 μm	—	24 well	蛍光	CBA-103	p4	
				96 well	蛍光	CBA-104		
	リンパ球 単球 マクロファージ	5 μm		24 well	蛍光	CBA-102		
				96 well	蛍光	CBA-105		
	線維芽細胞 内皮細胞 上皮細胞 腫瘍細胞	8 μm		24 well	比色	CBA-100		
				96 well	蛍光	CBA-101		
		12 μm		24 well	比色	CBA-107		
	星状細胞 速度の遅い細胞				蛍光	CBA-108		
Haptotaxis (走触性)	線維芽細胞 内皮細胞 上皮細胞	8 μm	コラーゲンI	24 well	比色	CBA-100-COL	p4	
				24 well	蛍光	CBA-101-COL		
			フィブロネクチン	24 well	比色	CBA-100-FN		
				24 well	蛍光	CBA-101-FN		
創傷治癒	タイプ問わず	—	—	24 well	顕微鏡	CBA-120	p5	
Invation (浸潤)	線維芽細胞 内皮細胞 上皮細胞 腫瘍細胞	8 μm	細胞外マトリックス	24 well	比色	CBA-110	p6	
					96 well	蛍光		CBA-111
					96 well	蛍光		CBA-112
					24 well	比色		CBA-110-COL
			コラーゲンI	96 well	蛍光	CBA-101-COL		
					96 well	蛍光		CBA-111-COL
					96 well	蛍光		CBA-112-COL
					24 well	比色		CBA-110-LN
ラミニンI	24 well	比色	CBA-111-LN					
	96 well	蛍光	CBA-112-LN					

遊走を開始するタイミングをコントロールできます ～ 2D Gap Closure アッセイ ～

従来の細胞遊走アッセイでは、インサート底面にある膜の穴を通過させるため、細胞の種類やサイズにより使い分ける必要がありましたが、本商品はどの種類の細胞にも使用が可能です。プレートの各ウェルの中央に 0.68 nm のサイズの Radius™ Gel がスポットされていて、このプレートに細胞をまくと、Radius™ Gel スポット上には細胞が接着せず、その周りにドーナツ型に細胞が接着します。十分に細胞を培養し接着させたところで、Radius™ Gel を除去する試薬で処理すると、Radius™ Gel のあったところに向かって細胞が遊走していきます。遊走阻害剤あり・なしの培地中で、細胞遊走をリアルタイムで観察、評価することができます。

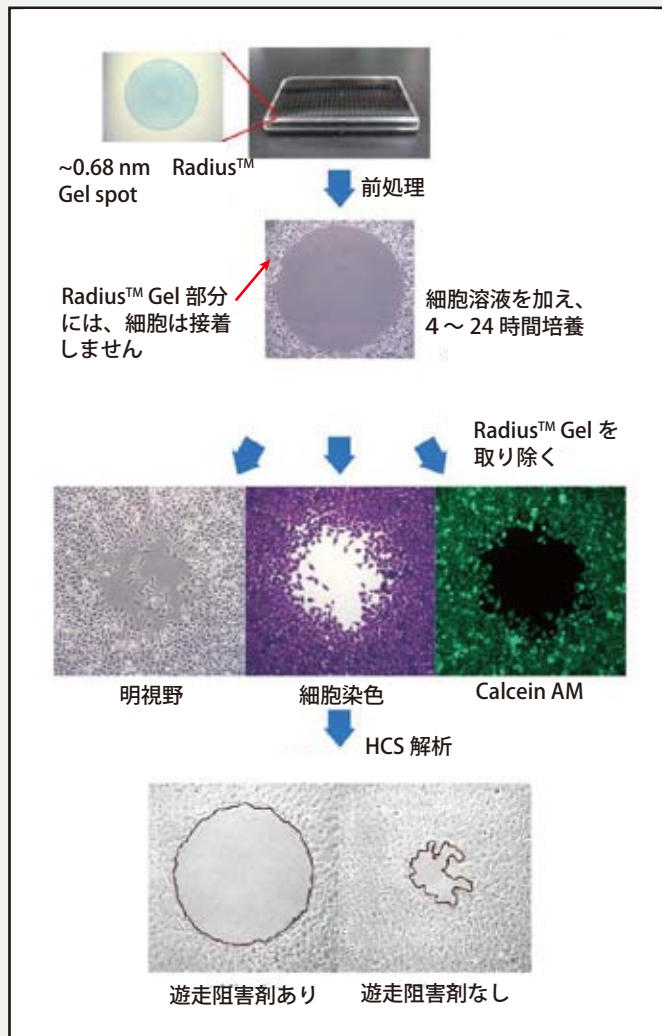


図1 アッセイ原理

特長

- 様々な種類の細胞にも使用可能
- オートメーションに最適
- 遊走を開始させるタイミングをコントロール可能
- 定量的&定性的

構成内容

- Radius™ Cell Migration Plate (24-Well, 96-Well または 384-Well)
- Radius™ Gel Pretreatment Solution
- Radius™ Wash Solution
- Radius™ Gel Removal Solution
- DAPI Fluorescence Stain
- Fixation Solution
- Cell Stain Solution

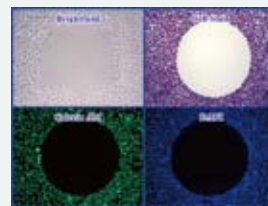


図2 本商品を使用して様々な方法で検出
HeLa細胞を一晩培養し、Radius™ Gelを除去後、アッセイプロトコールにしたがってDAPI、細胞染色溶液、Calcein AM (本キットには含まない)で、染色した。

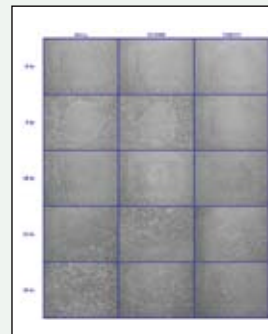


図3 細胞遊走の経時的変化
HeLa細胞、HT1080細胞、及びNIH3T3細胞を一晩培養し、Radius™ Gelを除去後、経時的に細胞遊走を観察した。

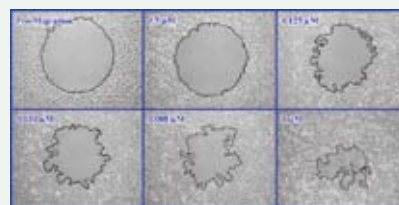


図4 サイトカリンDによってHeLa細胞の遊走を阻害
HeLa細胞を一晩培養し、Radius™ Gelを除去後、サイトカリンDの様々な濃度の条件下で24時間遊走させた。

Cell Biolabs, Inc.

メーカー略号：CBL

品名	ウェル数	コート済み基質	品番	包装	希望販売価格	
Radius™ Cell Migration Assay	24 well	-	CBA-125	1 kit (24 assay)	¥ 36,000	
			CBA-125-5	5 kit (5 x 24 assay)	¥ 158,000	
	24 well	-	ラミニン	CBA125LN	1 kit (24 assay)	¥ 43,000
			フィブロネクチン	CBA125FN	1 kit (24 assay)	¥ 43,000
			ECM	CBA125ECM	1 kit (24 assay)	¥ 50,000
			コラーゲンI	CBA125COL	1 kit (24 assay)	¥ 43,000
	96 well	-	CBA-126	1 kit (96 assay)	¥ 42,000	
			CBA-126-5	5 kit (5 x 96 assay)	¥ 196,000	
	384 well	-	CBA-127	1 kit (384 assay)	¥ 109,000	
			CBA-127-5	5 kit (5 x 384 assay)	ご照会	

① 下記イメージ解析用のソフトウェア(無償)をご利用いただけます！
コスモバイオホームページの“サイト内検索”にて、ソフトウェアをダウンロードしてください。(キーワード:Radius)
●Software Add-On for Radius™ Cell Migration Assay / Calcein AM
●Software Add-On for Radius™ Cell Migration Assay / Cell Stain

ケモタキシスもハプトタキシスも取りそろえています ～ Boyden Chamber アッセイ ～

細胞の遊走は免疫応答や受精後の胚形態形成、組織修復および再生などの様々な段階に関与しています。また、癌やアテローム動脈硬化症、関節炎などの疾患の進行においても極めて重要な役割をもちます。

CytoSelect™細胞遊走アッセイは、細胞の遊走に影響を与える物質をスクリーニングするのに適したキットで、細胞の移動が関連する現象の研究に有用です。

Chemotaxis (走化性)

細胞が化学物質(ケモカインなどの走化性因子)によって引き起こされる運動

Haptotaxis (走蝕性)

コラーゲン、フィブロネクチンなどの基質への接着を求めて細胞が移動する運動

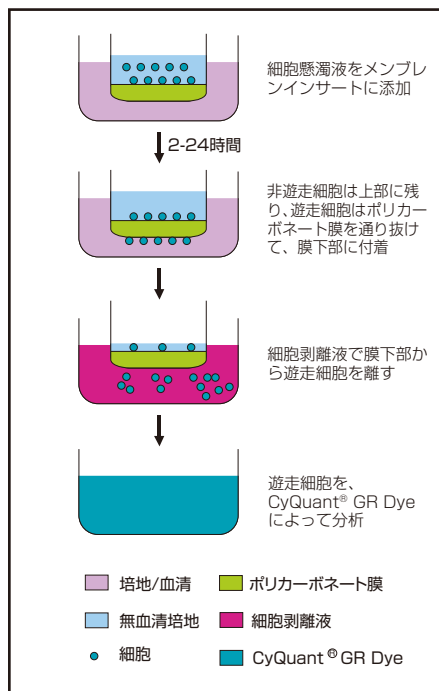


図5 品番：CBA-101 蛍光検出キット 原理

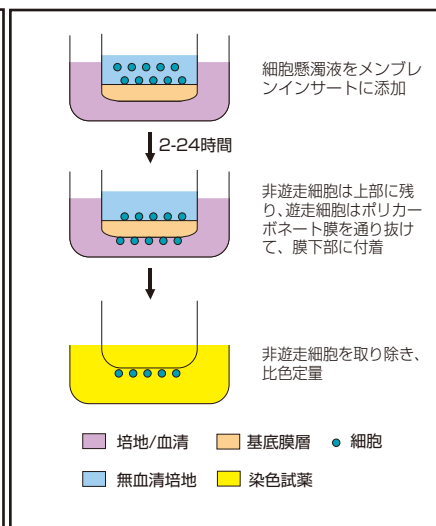


図6 品番：CBA-100 比色検出キット 原理

特長

- CytoSelect™細胞遊走キットは、ポアサイズ3、5、8μmのポリカーボネート製メンブレンインサートを用いて、メンブレンの上下で異なる培養環境下におかれた細胞の移動性をアッセイするキットです。走化性因子に誘引された遊走細胞はメンブレンを通り抜けてメンブレンの底面に付着する一方、非遊走細胞はメンブレンを通過せずそのまま残ります。
- 比色法と蛍光法から検出方法をお選びいただけます。24 well 蛍光、比色検出キットは12サンプル分、96 well 蛍光検出キットは96 wellサンプル分のアッセイが可能です。
- 蛍光検出キットは、Calcein AMで細胞を前ラベルしたり、綿棒を用いて非遊走細胞を取り除く必要がありません。全ての遊走細胞を膜から分離・溶解し、CyQuant® GR Dyeで検出します。

構成内容

蛍光検出キット

24 well

- 24 well Migration Plate (メンブレンインサート含む)
- Cell Detachment Solution
- 4X Lysis Buffer
- CyQuant® GR Dye ● Forceps

96 well

- 96 well Cell Migration Plate
- 96 well Cell Harvesting Tray
- Cell Detachment Solution
- 4X Lysis Buffer ● CyQuant® GR Dye

比色検出キット

- 24 well Migration Plate (メンブレンインサート含む)
- Cell Stain Solution ● Extraction Solution
- Cotton Swabs ● Forceps



Cell Biolabs, Inc.

メーカー略号：CBL

品名	検出	ウェル数	ポアサイズ	コート済基質	品番	包装	希望販売価格
Chemotaxis (走化性) CytoSelect™ Cell Migration Assay Kit	比色	24 well	8μm	-	CBA-100	1 Kit	¥ 80,000
	蛍光	24 well	8μm	-	CBA-101	1 Kit	¥ 83,000
	比色	24 well	3μm	-	CBA-102	1 Kit	¥ 81,000
	蛍光	24 well	3μm	-	CBA-103	1 Kit	¥ 84,000
	蛍光	96 well	8μm	-	CBA-106	1 Kit	¥ 85,000
	蛍光	96 well	5μm	-	CBA-105	1 Kit	¥ 85,000
	蛍光	96 well	3μm	-	CBA-104	1 Kit	¥ 82,000
Haptotaxis (走蝕性) CytoSelect™ Cell Migration Assay Kit	比色	24 well	8μm	コラーゲンI	CBA-100-COL	1 Kit	¥ 72,000
	蛍光	24 well	8μm	コラーゲンI	CBA-101-COL	1 Kit	¥ 98,000
	比色	24 well	8μm	フィブロネクチン	CBA-100-FN	1 Kit	¥ 89,000
	蛍光	24 well	8μm	フィブロネクチン	CBA-101-FN	1 Kit	¥ 98,000

プレートインサートにより、均一な傷を作ることによって再現性アップ！

創傷治癒アッセイ (Wound Healing Assay) は、組織マトリックスの再構築や細胞種、培養条件の違いによる、細胞骨格構造、細胞増殖、浸潤の度合いの調節等を研究するうえで有用なアッセイです。

従来の方法では“傷”エリアが一定ではなく、サンプル内においても大きなばらつきが欠点でした。CytoSelect™ 24-Well 創傷治癒アッセイは、独自開発のインサートにより、細胞間に 0.9 mm の一定なギャップを作成することで、*in vitro* で“傷”ギャップに浸潤する細胞の一貫性のある測定を可能にしました。その後、低速度撮影顕微鏡や定点観測により、細胞の増殖や“傷”エリアを越えた細胞の浸潤を観察することができます。

特長

- **正確**：従来のスクラッチアッセイに比べ、ウェル間の結果に一貫性があります。
- **多用途**：細胞浸潤、細胞増殖、傷の修復等の測定に利用できます。
- **不活性な材質**：インサートによる細胞の浸潤や増殖の妨害はありません。

構成内容

- 24-Well 創傷治癒アッセイプレート
- 細胞染色液
- DAPI蛍光染色液 (1,000×)
- 固定液

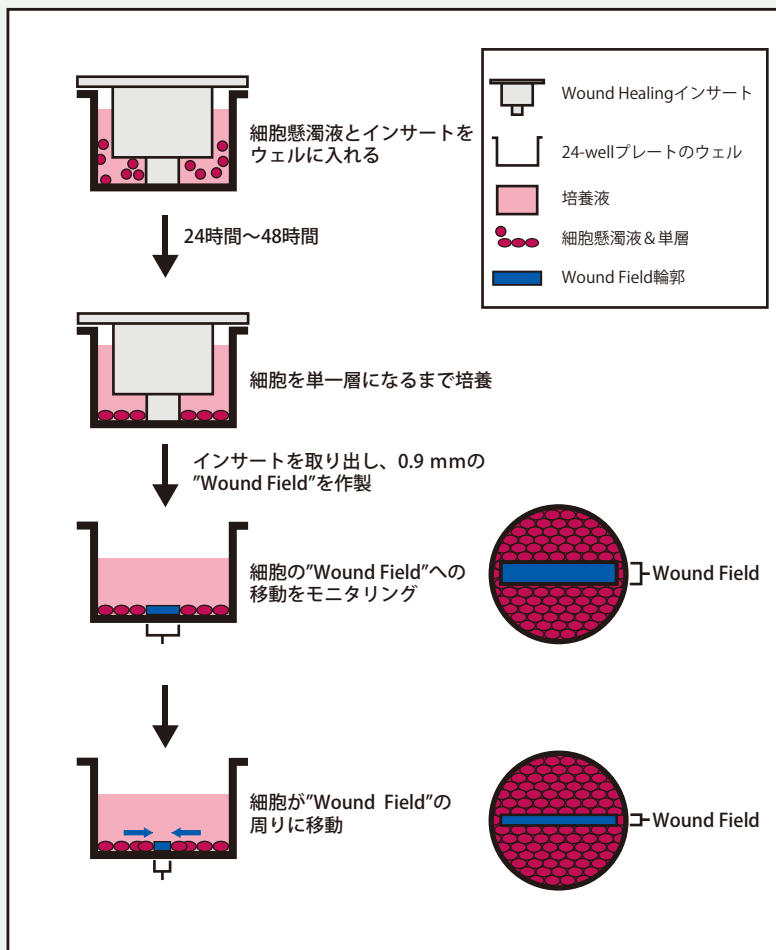


図7：CytoSelect™ 24-Well 創傷治癒アッセイの概要

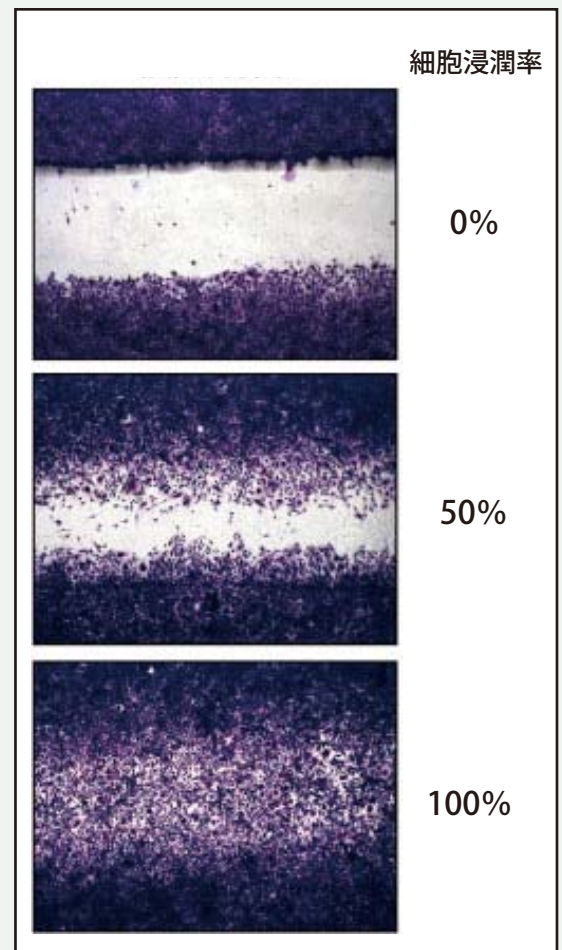


図8：STO細胞の創縫合

STO細胞 (マウスMEF) は、単一層になるまで24時間培養し、アッセイをはじめる前にインサートははずした。細胞を何回か時間ごとに観察し、アッセイプロトコールにしたがって染色した。

Cell Biolabs, Inc.

メーカー略号：CBL

品名	品番	包装	希望販売価格
CytoSelect™ 24-Well Wound Healing Assay	CBA-120	24 assay	¥ 109,000
	CBA-120-5	5x24 assay	¥ 480,000

セルカウント不要の浸潤アッセイ

主に上皮細胞で発生した癌細胞が離脱し、基底膜を破壊して周囲の正常な組織に入り込む細胞の性質を浸潤といい、浸潤した癌細胞が血管などから運ばれて、別の組織で増殖し、癌の転移がおこります。

癌細胞の浸潤には接着、基底膜・細胞外マトリックスのタンパク質加水分解、細胞移動などいくつかの異なる機能が必要です。CytoSelect™細胞浸潤アッセイでは、実験動物を用いずに *in vitro* で細胞浸潤に適した環境を設計でき、各種細胞の浸潤評価や浸潤阻害物質のスクリーニングが行えます。

原理

4ページ 細胞遊走キットをご参照ください。

構成内容

蛍光検出キット

24 well

- 24 well Invasion Plate (ECM コート済インサート含む)
- Cell Harvesting Tray
- 4X Lysis Buffer
- Forceps
- Cell Detachment Solution
- CyQuant® GR Dye

96 well

- 96 well Cell Invasion Plate
- 96 well Cell Harvesting Tray
- Cell Detachment Solution
- 4X Lysis Buffer
- CyQuant® GR Dye

比色検出キット

- 24 well Invasion Plate (ECM コート済インサート含む)
- Cell Stain Solution
- Cotton Swabs
- Extraction Solution
- Forceps

特長

- **正確**：従来のスクラッチアッセイに比べ、ウェル間の結果に一貫性があります。
- **多用途**：細胞浸潤、細胞増殖、傷の修復等の測定に利用できます。
- **不活性な材質**：インサートによる細胞の浸潤や増殖の妨害はありません。

実験例

※本データは実験の1例を示すものです。

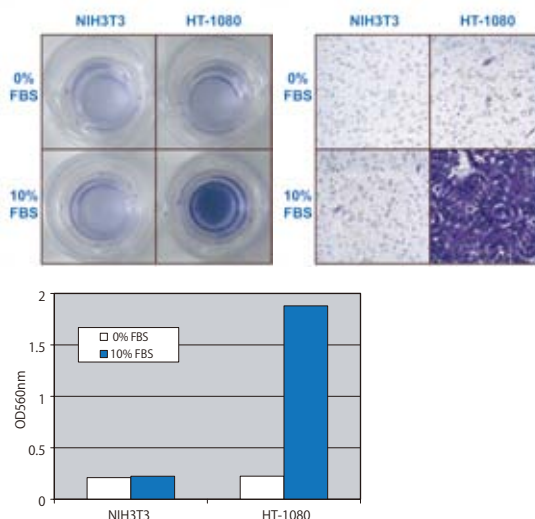


図9：ヒト線維肉腫 HT-1080 ラミニン細胞浸潤 (品番 CBA-110-LN)

HT-1080 とネガティブコントロールの NIH3T3 を 200,000 cell/well で 24 時間培養。下部プレート中の FBS に誘引され浸潤。
(上図) 膜下部の浸潤した細胞が染色 (下図) 細胞を抽出、染色後 OD_{560 nm} で定量。

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号：CBL

品名	検出	ウェル数	ポアサイズ	コート済基質	品番	包装	希望販売価格
CytoSelect™ Cell Invasion Assay kit	比色	24 well	8 μm	ECM	CBA-110	1 Kit	¥ 78,000
	比色	24 well	8 μm	ウシコラーゲンI	CBA-110-COL	1 Kit	¥ 110,000
	比色	24 well	8 μm	マウスラミニン	CBA-110-LN	1 Kit	¥ 94,000
	蛍光	24 well	8 μm	ECM	CBA-111	1 Kit	¥ 77,000
	蛍光	24 well	8 μm	ウシコラーゲンI	CBA-111-COL	1 Kit	¥ 90,000
	蛍光	24 well	8 μm	マウスラミニン	CBA-111-LN	1 Kit	¥ 94,000
	蛍光	96 well	8 μm	ECM	CBA-112	1 Kit	¥ 97,000
	蛍光	96 well	8 μm	ウシコラーゲンI	CBA-112-COL	1 Kit	¥ 98,000
蛍光	96 well	8 μm	マウスラミニン	CBA-112-LN	1 Kit	¥ 114,000	

関連商品

CytoSelect™ 細胞浸潤アッセイキットと、遊走アッセイキットを組み合わせたもので、細胞浸潤と細胞遊走を解析できます。キットには各プレートと、比色・蛍光検出用の試薬が含まれております。

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号：CBL

品名	検出	ウェル数	ポアサイズ	コート済基質	品番	包装	希望販売価格
CytoSelect™ Invasion & Migration Assay Kit	比色	24 well	8 μm	ECM	CBA-100-C	1 Kit	¥ 156,000
	蛍光	24 well	8 μm	ECM	CBA-101-C	1 Kit	¥ 156,000
	蛍光	96 well	8 μm	ECM	CBA-106-C	1 Kit	¥ 156,000

比色または蛍光検出が選べます。セルカウント不要！

多細胞生物において、細胞は個々に独立して存在しているのではなく、細胞同士が付着あるいは細胞が細胞外マトリックスに付着して存在しており、これを細胞接着といいます。細胞接着にはコラーゲン群やフィブロネクチン、ビトロネクチン、ラミニン、フィブリノーゲンなどの細胞外マトリックスを介した接着や、細胞膜上に存在するカドヘリン、インテグリンファミリー、セレクチンなどの細胞接着分子と結合する接着があります。

細胞接着には多様な結合特異性があり、それぞれの動的発現に伴って、胚形態形成、遊走 / 浸潤、組織再構築、創傷治癒などの複雑な過程を持っています。

CytoSelect™細胞接着アッセイでは、細胞の各種細胞外マトリックスへの接着性を迅速に定量的に評価することができます。

各基質の性質

コラーゲン I	各種正常ならびに形質転換ほ乳類の細胞接着を改善し、増殖速度を上げます。
コラーゲン IV	各種細胞の接着及び分化を促進します。また、PC12 細胞の増殖を促進します。
フィブロネクチン	培養線維芽細胞に多く発現しており、細胞接着、伸展、増殖、分化に関与します。
ラミニン	上皮細胞、内皮細胞、筋細胞及び筋原細胞など様々な細胞でつくられており、細胞の発生・分化に関与します。

特長

- CytoSelect™ 細胞接着アッセイキットは細胞の各種基質への接着性を迅速に定量的に評価するキットです。比色法と蛍光法から検出方法をお選びいただけます。
- キットは48サンプル分のアッセイが可能です。

構成内容

蛍光検出キット

24 well

- Adhesion Plate(40 well : 基質コート済, 8 well : BSA コート済)
- 4X Lysis Buffer
- CyQuant® GR Dye

比色検出キット

- Adhesion Plate(40 well : 基質コート済, 8 well : BSA コート済)
- Cell Stain Solution
- Extraction Solution

実験例

※本データは実験の 1 例を示すもので実際のキットではこの組み合わせの基質コートプレートは販売していません。

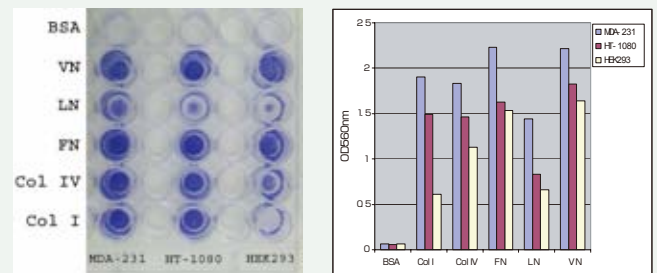


図 10 ECM 介在細胞接着

血清要求性細胞を 100,000 cell/well で 1 時間培養し、ECM コーティング済 48 穴プレートに付着。付着した細胞を染色、定量。
(左図) 染色された接着細胞 (右図) 細胞を抽出、染色後 OD₅₅₀ nm で定量

Cell Biolabs, Inc.

メーカー略号 : CBL

品名	検出	ウェル数	コート済基質	品番	包装	希望販売価格
CytoSelect™ Cell Adhesion Assay Kit	比色	48 well	ヒトフィブロネクチン	CBA-050	1 Kit	¥61,000
	蛍光	48 well	ヒトフィブロネクチン	CBA-051	1 Kit	¥70,000
	比色	48 well	ウシコラーゲン I	CBA-052	1 Kit	¥61,000
	蛍光	48 well	ウシコラーゲン I	CBA-053	1 Kit	¥70,000
	比色	48 well	マウスラミニン	CBA-056	1 Kit	¥61,000
	蛍光	48 well	マウスラミニン	CBA-057	1 Kit	¥70,000
	比色	48 well	ヒトフィブリノーゲン	CBA-058	1 Kit	¥61,000
	蛍光	48 well	ヒトフィブリノーゲン	CBA-059	1 Kit	¥70,000
	比色	48 well	ヒトコラーゲン IV	CBA-060	1 Kit	¥64,000
	蛍光	48 well	ヒトコラーゲン IV	CBA-061	1 Kit	¥73,000
	比色	48 well	フィブロネクチン、コラーゲン I、コラーゲン IV、ラミニン、フィブリノーゲン	CBA-070	1 Kit	¥90,000
	蛍光	48 well	フィブロネクチン、コラーゲン I、コラーゲン IV、ラミニン、フィブリノーゲン	CBA-071	1 Kit	¥97,000

※CyQuant® は Molecular Probes (Life Technologies 社) の登録商標です。

In vivo shear stress を再現できるマイクロ流体システム

Shear stress (剪断応力) は血流等によって細胞に加わる力学的刺激であり、生体内における shear stress は細胞表面に存在するレセプターの活性に強く関与するとされています。細胞接着や細胞転回及び細胞遊走を観察するために用いられてきた従来のセルベースアッセイ法では shear stress を考慮に入れることはできませんでした。CytoSelect™ 8-Channel Microfluidic Biochips は生体内での shear stress と非常に類似した微小循環環境を再現することが可能な Cell-to ECM 解析の新しいツールです。また従来法に比べ、細胞接着に関連した現象に関して、より生理学的に関連性の高いデータを得ることが可能です。

適用

- 細胞接着、細胞転回及び細胞遊走
- 細胞増殖
- 血液凝固
- 細胞間相互作用
- 血管内皮細胞・上皮細胞の培養
- 単一細胞・血小板解析
- 免疫染色

原理

CytoSelect™ 8-channel Microfluidic Biochipsは両端にポートを持つ8つの独立したチャンバーユニットで構成されています。それぞれのチャンバーユニット内をコラーゲン、フィブリノーゲンといった接着分子でコーティングした後、マイクロシリンジポンプを用いて生体内での shear stress を再現しながら目的の細胞をチャンバー内を移動させることにより細胞接着等を観察することが可能です。またCytoSelect™ 8-Channel Endothelial Microfluidic Biochipsの場合、接着分子でコーティングした後HUVCE等の細胞を加えることで微小脈管環境を構築することが可能です。細胞接着等の現象は明視野及び位相差顕微鏡等を用いて観察することが可能です。



図11 プロトコル

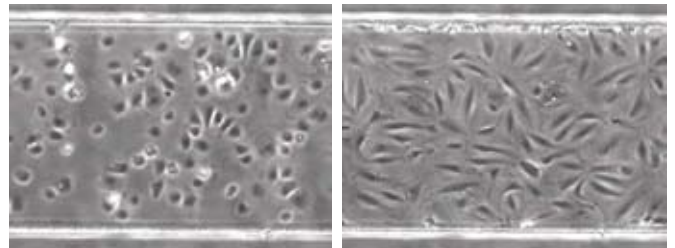


図12 CytoSelect™ 8-Channel ECM Biochip (品番: CBA-003) を用いてヒト内皮細胞接着を解析した。
左: 静止条件下
右: フロー条件下 (shear stress rate: 10 dyne/cm²)

品名	品番	包装	希望販売価格
CytoSelect™ 8-Channel ECM Microfluidic Biochips	CBA-003	2 pc	¥ 95,000
	CBA-003-5	8 pc	¥ 379,000
CytoSelect™ 8-Channel Endothelial Microfluidic Biochips	CBA-004	2 pc	¥ 95,000
	CBA-004-5	8 pc	¥ 379,000

お願いおよび注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。記載の希望販売価格は2011年12月1日現在の希望販売価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11613)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619
TEL: (03) 5632-9620