

PLATYPUS
TECHNOLOGIES

New

細胞接着 / 細胞骨格

細胞遊走

細胞遊走能を再現性高く測定できるキット

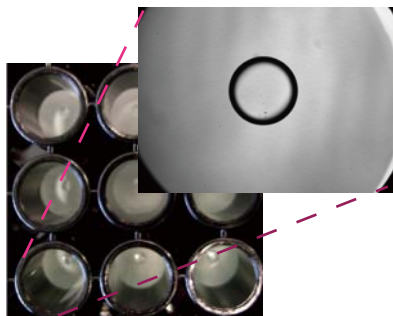
Oris Pro Cell Migration Assay Kit

遊走能を持つ細胞を計数できるキットです。

創傷治癒アッセイ (wound healing assay) など従来の細胞遊走能の測定法は再現性が低く、また測定法により結果に大きな違いが生じることがありました。本製品は、各ウェルの中央部に無毒性の生物適合性ゲル(BCG)がセットされた96ウェルプレートを用いて、細胞遊走能を高い再現性 (CV: ≤ 12%) で、定量的にハイスループット測定できます。

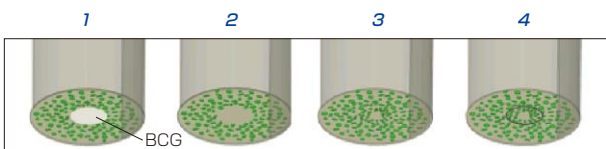
特長

- ◆ 簡単に使用でき、操作は短時間で完了します。
 - ◆ 細胞遊走の様子を経時的にリアルタイムで観測することが可能です。
 - ◆ 細胞をアブライ後、BCGが溶解するため、従来品と異なりインサートを除去する必要がなく、操作がより簡便で、再現性が高くなりました。また、ハイスループット解析にも適しています。
 - ◆ 通常の倒立顕微鏡の他に、ハイコンテンツスクリーニング (HCS) システムやハイコンテンツイメージング (HCI) システムによる検出が可能です (右記参照)。
 - ◆ 柔軟性が高いシステムで、細胞の標識には呈色プローブおよび蛍光色素が使用できます。また複数プローブの同時使用も可能です。
 - ◆ カイネティックアッセイおよび、エンドポイントアッセイのいずれの方法でも測定できます。
 - ◆ プレートの各ウェル底面が未修飾な製品と、コラーゲンコート済みの製品があります。
- ※ 検出には蛍光色素の使用をお勧めします。発色色素の場合はプレート底面の傷などにより検出しにくくなる可能性があります。



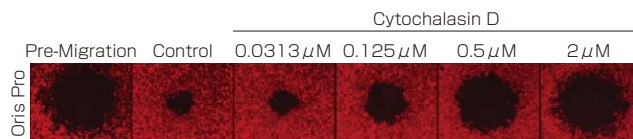
Oris Pro Kitのウェルの写真。中央にBCGがセットされている。

操作法概略

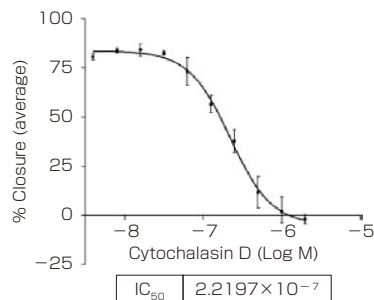


1. ウェルに細胞をアブライすると、BCGの周りに細胞が接着する。
2. BCGが溶解し、中心部の検出領域が現れる。
3. 検出領域へ細胞が遊走する。
4. 倒立顕微鏡やHCS/HCIシステムで細胞を検出する。

測定例



HUVEC 細胞 (Collagen I)



Oris Pro Collagen I coated plate に HUVEC 細胞をアブライし、アクチン重合阻害剤 Cytochalasin D を加えた。18 時間培養後に固定して、F-actin を BD Pathway 855 Bioimaging System (BD 社) で検出した。

使用実績のある細胞

- HT-1080
- MDA-MB-231
- HUVEC

対応している HCS / HCI システムの例

- BD Pathway Bioimager (BD 社)
 - Cellomics ArrayScan VTI HCS Reader (Thermo Fisher Scientific 社)
 - IN Cell Analyzer (GE Healthcare 社)
 - ImageXpress, Isocyt (Molecular Devices 社)
 - Opera, Operetta (PerkinElmer 社)
 - Acumen eX3 (TTP LabTech 社)
- ※ 詳細は当社テクニカルサポート (欄外参照) までお問い合わせ下さい。

キット内容

- Oris Pro 96-well plate

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
New Cell Migration Assay Kit, Oris Pro	PLT	PROCMA1	1 pack / 1 kit / 42,000
	PLT	PROCMA5	5 pack / 1 kit / 198,000
New Cell Migration Assay-Collagen I Coated Kit, Oris Pro	PLT	PROCMACC1	1 pack / 1 kit / 45,000
	PLT	PROCMACC5	5 pack / 1 kit / 207,000

フナコシ

好評配布中!!

フナコシニュース専用バインダー

- ※ ほぼ 1 年分のフナコシニュースを綴じることができます。
- ※ ご希望の方は、フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/>) のオンライン請求か、当社営業担当 (Fax 03-5684-1634) までお申し込み下さい。

Frontiers
in
Life Science

FUNAKOSHI