

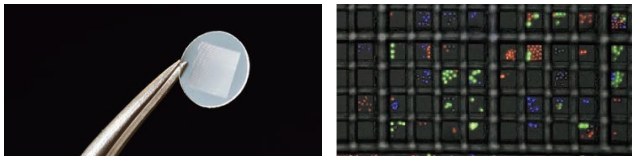


顕微鏡視野外への細胞の流失を防ぎ、
長時間の追跡を可能にします！

ライブセルイメージング用 マイクロセルアレイ

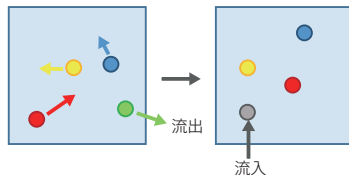
多数のごく微小なウェルが施されたシリコンゴム製の薄片です。細胞を個別のウェルの中に隔離することで、細胞の長時間ライブセルイメージングを行う際に問題となる顕微鏡視野外への細胞の移動を防止します。

本製品を用いることで細胞の追跡が容易になり、効率的なデータ取得が可能になります。



原理・既存の観察法に対する優位点

浮遊性細胞などの観察では、細胞の視野外への流出、視野外からの流入が問題となります（下図）。そのため、数時間から数日にわたる長期間の観察において理想的なデータを得ることは難しく、単一細胞レベルでの細胞動態の時空間的解析は研究のボトルネックとなっていました。



Microsurfaces 社のマイクロセルアレイでは微小ウェルに細胞を物理的に閉じ込めることで細胞の移動を防止し、長時間の追跡が容易に行えます。また、ウェルごとに独立したデータを得られるので単一細胞レベルでの高解像度データを多数収集できます。

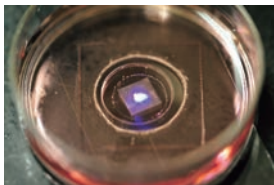
既存の観察方法

マイクロセルアレイによる観察



用途・使用方法

- 単一細胞の分裂・分化・形態変化などの観察
- 単一種または複数種の細胞間での相互作用の観察
- 外部刺激に対する細胞応答の単一細胞レベルでの追跡



Webに
動画あり

気泡が入らないようにイメージングチャンバーやガラスボトムディッシュにマイクロセルアレイを張り付け、細胞懸濁液をアプライするだけです。接着剤や特別な器具は必要ないのですぐにご使用いただけます！

使用方法の詳細はフナコシ Web および製品添付のマニュアルをご覧ください。

製品ラインナップ

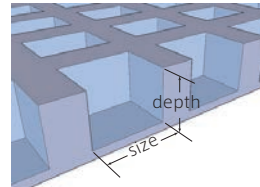
[メーカー：MCS]

製品のサイズ、包装、価格などの詳細はフナコシWebをご覧ください。

microgrid array サンプル

商品コードが MGA から始まる製品 価格帯：¥48,000

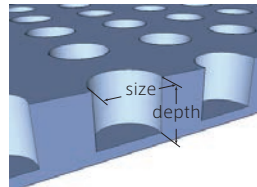
直方体型のウェルが配置されたアレイです。底面は貫通していません。無料サンプル品や、割安なスターターキットもありますので是非お試しください。



microwell array

商品コードが MWA から始まる製品 価格帯：¥17,300~57,600

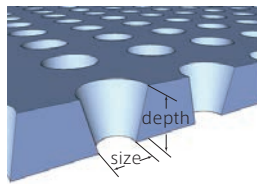
円柱型のウェルが配置されたアレイです。底面は貫通していません。Microgrid array と同様にご使用いただけます。



micromesh array

商品コードが MMA から始まる製品 価格帯：¥11,600~43,200

逆円錐台型、または逆四角錐台型のウェルが配置されたアレイです。ウェルが底面まで貫通しています。コーティング加工済みのディッシュなどと組み合わせて、底面に接着細胞を播種し、ウェルの液中に浮遊細胞を閉じ込めて相互作用を観察するなどの使い方も可能です。



microEB array

商品コードが MEB から始まる製品 価格帯：¥17,300~57,600

おわん型のウェルが配置されたアレイです。胚様体の培養が可能です。

