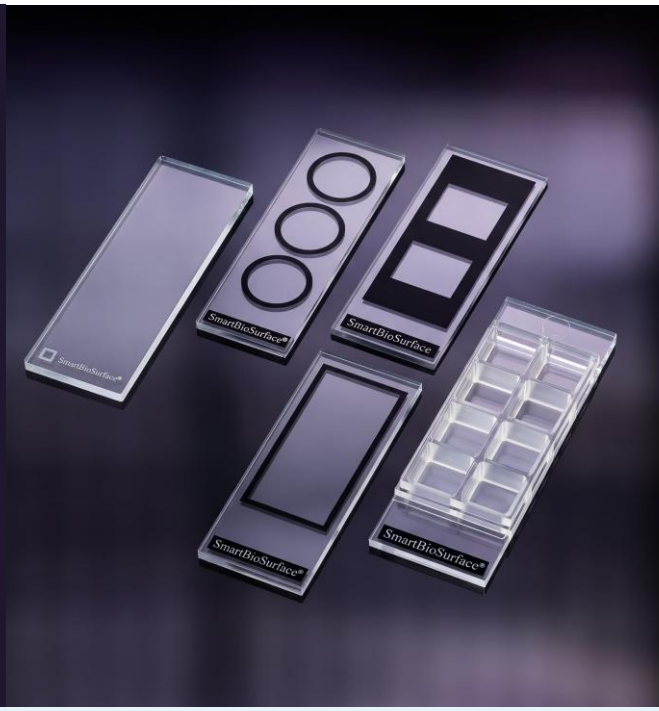
細胞接着・保持用スライド

TETHIS

浮遊細胞・希少細胞の スライド上での解析へ

SmartBioSurface®

細胞の接着・保持を支えるナノコーティングスライド



独自のチタンナノコーティングにより、浮遊細胞や希少細胞の接着・保持を支援。多重免疫蛍光染色、CTCの解析、レーザーキャプチャーマイクロダイセクション（LCM）など、幅広い研究用途に活用できます。

接着しにくい細胞を保持
浮遊細胞や希少細胞の接着を支援

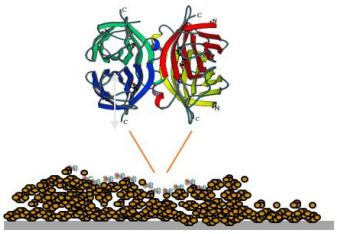
均一な細胞単層を形成
個々の細胞の観察・画像解析に

細胞形態を保持
形態とマーカー発現を組み合わせて評価

多様な後続解析に活用
多重免疫蛍光染色、イメージング、LCMなどに

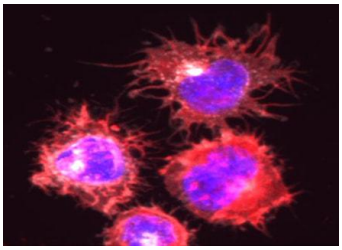
細胞接着を支える2段階のメカニズム

01 | タンパク質の吸着



細胞表面の膜タンパク質が、チタンナノコーティング表面のチタン原子と相互作用し、共有結合的な性質を伴う可能性のある強い吸着が生じます。

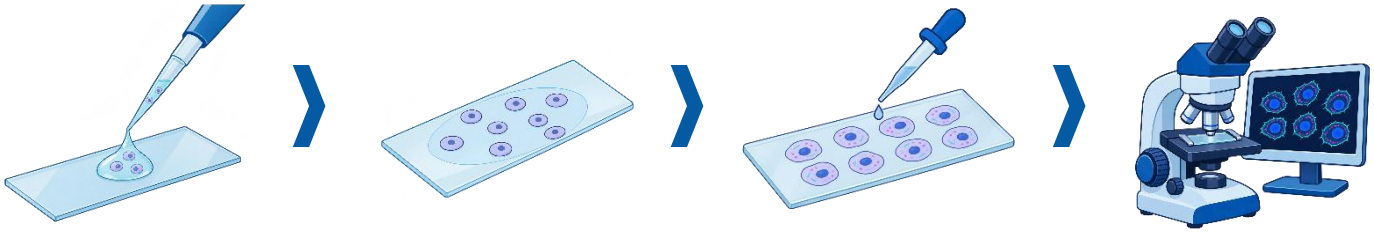
02 | 細胞接着の安定化



細胞膜や接着に関わるタンパク質が、コーティング表面のナノスケールの凹凸を感知します。これにより、細胞骨格を介した相互作用が促され、細胞の接着が安定化します。

基本ワークフロー

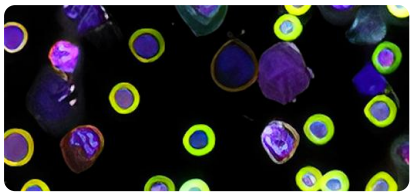
細胞懸濁液を添加 › **接着・保持** › **固定・染色** › **撮像・解析**



support@filgen.jp https://filgen.jp/ 052-624-4388 052-624-4389

フィルジェン株式会社

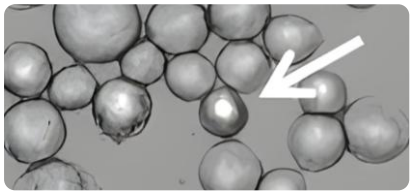
アプリケーション例



浮遊細胞の多重染色・プロファイリング

浮遊細胞をスライド上に保持し、染色・撮像を繰り返す多重免疫蛍光解析に活用できます。ヒト末梢血単核球（PBMC）では、14種類のタンパク質とDNAを評価した例があります。

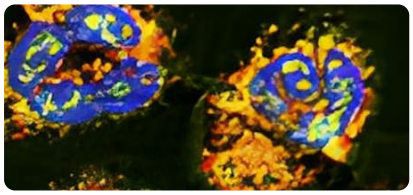
使用装置例： Bruker CellScape™、Cell Scape XR™、Quanterix Spatial PhenoCycler®、Bio-Techne COMET™



LCMによる単一細胞の分離・回収

スライド上で染色・同定した浮遊細胞や希少細胞を、レーザーマイクロダイセクションにより分離・回収できます。目的細胞の画像情報と、回収後の全ゲノム増幅や遺伝子変異解析を組み合わせた研究にも。

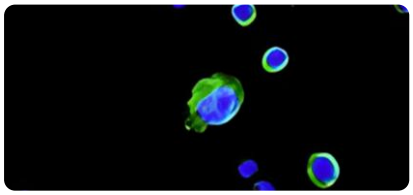
使用装置例： Leica LMD6500など、複数のレーザーキャプチャ技術に対応



非接着性細胞の光学顕微鏡観察

通常は接着しにくい細胞をスライド上に保持し、形態観察や蛍光イメージングに活用できます。血液由来細胞などを対象に、細胞形態とマーカー発現・局在を組み合わせた評価を支援します。

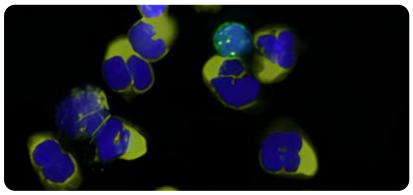
使用装置例： 共焦点レーザー走査顕微鏡（CLSM）、構造化照明顕微鏡（SIM）、全反射蛍光顕微鏡（TIRF）、確率的光再構成顕微鏡（STORM）など



マイクロ流体濃縮後のCTCイメージング

マイクロ流体デバイスなどで濃縮した循環腫瘍細胞（CTC）をスライド上に保持し、染色・イメージングに繋げます。希少な腫瘍細胞の形態やマーカー発現を評価し、CTCの特性を調べる研究を支援します。

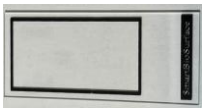
使用装置例： Parsotixシステム（前処理）



血液由来細胞試料のバイオバンキング

血液由来細胞をスライド上に保持し、保存後の染色・画像解析に備える用途に活用できます。試料調製と解析の時期を分け、保存した細胞の形態やマーカー発現を後から評価する研究を支援します。

製品一覧

形状・品名	サイズ	品番
 SBS Whole area	2枚	F1x02WA00A50
	10枚	F2x05WA00A50
 SBS big area	2枚	F1x02BA00B50
	10枚	F2x05BA00B50
	25枚	F1x25BA00B50
	50枚	F2x25BA00B50
 SBS 8well slide	1枚	F1x01C800C50
	2枚	F2x01C800C50
	5枚	F5x01C800C50

形状・品名	サイズ	品番
 SBS double area	2枚	F1x02DA00B50
	10枚	F2x05DA00B50
	25枚	F1x25DA00B50
	50枚	F2x25DA00B50
 SBS triple area	2枚	F1x02TA00B50
	10枚	F2x05TA00B50
	25枚	F1x25TA00B50
	50枚	F2x25TA00B50

フィルジェン 株式会社

【お問い合わせ】試薬機器部
TEL：052-624-4388　FAX：052-624-4389
メール：support@filgen.jp　URL：https://filgen.jp/

代理店

(Nov.2026)