

「超親水」+「自由水」のダブル効果による超低付着性

超低付着性細胞培養器材

HydroCell® Flask

- 細胞回収率が99%超え、器材の壁面にも非吸着
- 希少性の高いサンプルも確実に回収
- マクロファージの浮遊培養、スフェロイドの形成、抗がん剤のスクリーニングなどの用途に最適

● HydroCell®の特徴

- ・独自のナノ表面設計技術を応用し、超親水性ポリマーを器材表面に固定しています。
- ・器材全面において、細胞の付着を抑制。

● HydroCell® Flask のメリット

- ・コンタミネーションリスクの軽減
- ・より広い面積で多数の細胞培養が可能 (T75タイプの場合)

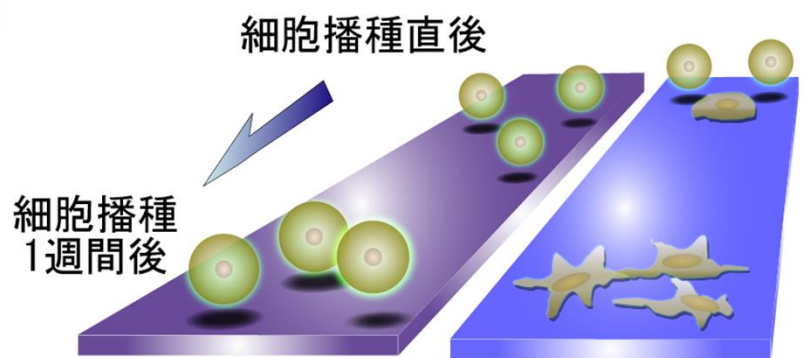
無料
サンプル
配布中！

裏面QRコードより
ご依頼ください。



● アプリケーション

- ・マクロファージの培養
- ・スフェロイドの形成
- ・ES細胞の胚葉体系性
- ・ソフト・アガー・アッセイ
- ・抗がん剤のスクリーニング



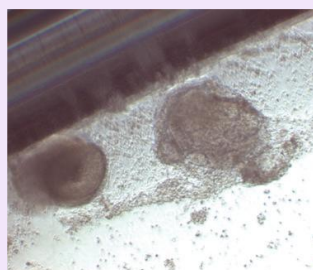
HydroCell®

従来の低付着性器材

● iPS細胞スフィア形成



HydroCell®

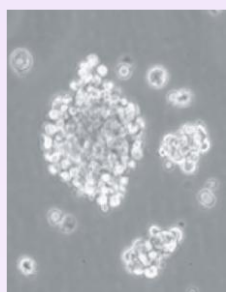


他社製低接着細胞培養器材

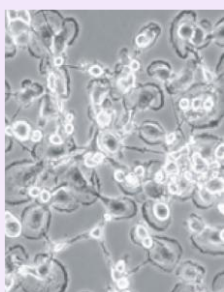
ヒトiPS 細胞(成育医療研究センター梅澤明弘先生樹立)でスフィア形成を行ったところ、Hydrocell®では確実にスフィア形成されたが(写真左)、他社製品では壁面への接着が見られた(写真右)。

(成育医療研究センター 梅澤明弘先生ご提供)

● マクロファージの付着性も完全抑制



①HydroCell®



②従来の低付着性器材

① Hydrocell®、②従来の低付着性器材でマウス腹腔マクロファージを24時間培養。

① Hydrocell®では99%超の細胞が浮遊しているのに対し、②では細胞が付着。

参考文献：

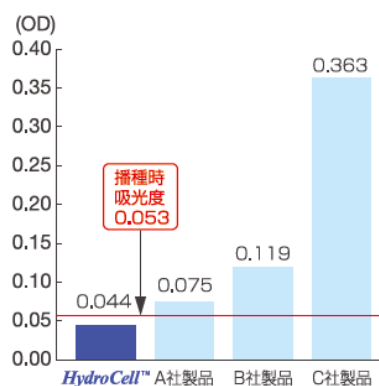
“Neurosphere generation from dental pulp of adult rat incisor.” R.Sasaki, S.Aoki, M.Yamato, H.Uchiyama, K.Wada, T.Okano and H.Ogiuchi. The European journal of neuroscience., 27, 538-548 (2008)

“Living cell positioning on the surface of gold film for SPR analysis.” Y.Yanase, H.Suzuki, T.Tsutsui, I.Uechi, T.Hiragun, S.Mihara and M.Hide. Biosensors & bioelectronics., 23, 562-567 (2007)

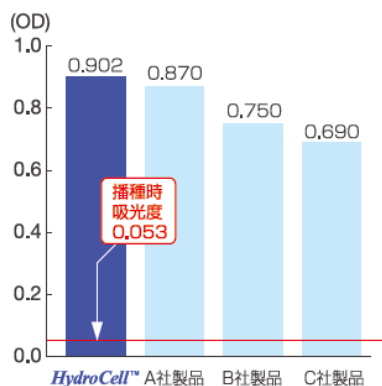
“A new approach to isolation and culture of human Kupffer cells.” Edward B. Alabraba, Stuart M. Curbishley, Wai K. Lai, Stephen J. Wigmore, David H. Adams, Simon C. Afford. Journal of Immunological Methods., 326, 139-144 (2007)

● 癌細胞などの足場非依存性細胞増殖は促進し、足場依存性の正常細胞増殖は正しく抑制

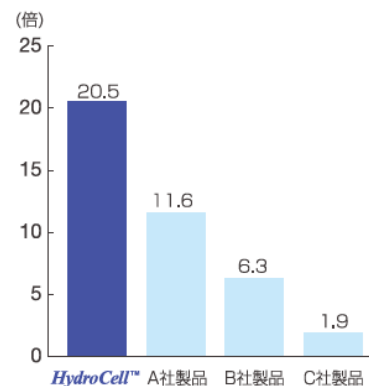
NRK 正常細胞(足場依存性)の増殖



NRK 癌遺伝子導入細胞(足場非依存性)の増殖



癌遺伝子導入細胞数 / 正常細胞数



※ 5日間培養後に、それぞれの吸光度を測定。

● HydroCell®超低付着性細胞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)
T75 Flask	CSF075	20個	¥42,000	T25 Flask	CSF025	12個	¥17,000

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



HydroCell®

販売代理店

仕様は改良のため予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

本製品は医療機器ではなく、研究用に限定しております。

医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療および研究など、その使用目的にかかわらず、人体には使用しないでください。

OIC25-005-01