

「超親水」+「自由水」のダブル効果による超低付着性器材

超低付着性細胞培養器材

HydroCell®

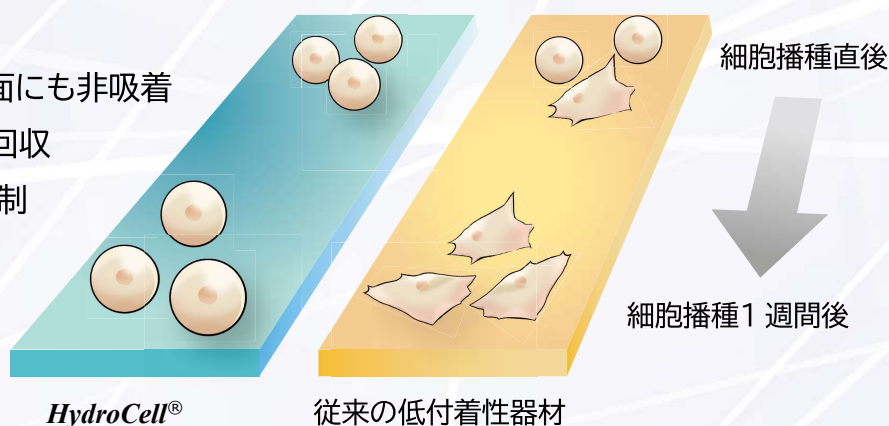
HydroCell®の特徴

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ました。細胞が全く付着しないため、ES細胞の胚様体形成やマクロファージの培養、スフェロイド形成、ソフト・アガー・アッセイなどの用途に最適です。

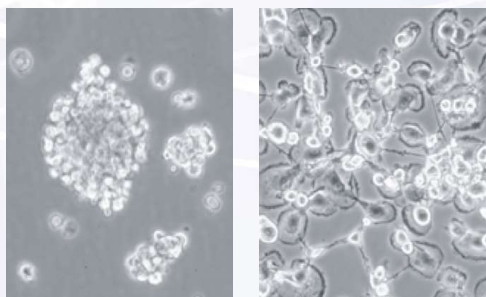


メリット

- 細胞回収率 99%超。
徹底した作り込みにより、器材の壁面にも非吸着
- 希少性の高いサンプルなども確実に回収
- 器材全面において、細胞の付着を抑制
- 抗がん剤のスクリーニング



マクロファージの付着も完全抑制



① HydroCell® 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。

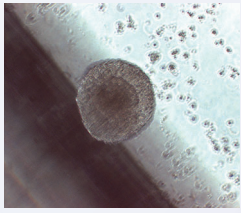
参考文献：

“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)

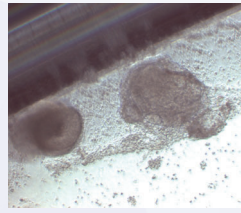
“Living cell positioning on the surface of gold film for SPR analysis.” Y.Yanase, H.Suzuki, T.Tsutsui, I.Uechi, T.Hiragun, S.Mihara and M.Hide. Biosensors & bioelectronics., 23, 562-567 (2007)

“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)

④ iPS細胞スフェア形成



HydroCell®



他社製低接着細胞培養器材

④ メチルセルロース添加により均一なスフェロイドの形成が可能



A549



NRK

※メチルセルロース（400cps）濃度 0.6%

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

④ HydroCell® 超低付着性細胞培養器材ラインナップ

品名	サイズ(mm)	表面積	容量	品番	包装
96 Multi-well plate (Flat-bottom)	86(L)×128(W)	0.33cm ² /well	0.4mL/well	CS2001	20枚
				CS2011	5枚
24 Multi-well plate	86(L)×128(W)	1.9cm ² /well	1mL/well	CS2006	20枚
				CS2016	5枚
12 Multi-well plate	86(L)×128(W)	3.5cm ² /well	2mL/well	CS2002	20枚
				CS2012	5枚
6 Multi-well plate	86(L)×128(W)	9.6cm ² /well	3mL/well	CS2008	20枚
				CS2018	5枚
10cm dish	92(D)×21(H)	56.7cm ²	12.5mL	CS2003	20枚
				CS2013	5枚
6cm dish	60(D)×15(H)	21.5cm ²	5mL	CS2004	20枚
				CS2014	5枚
3.5cm dish	40(D)×12(H)	8.8cm ²	3mL/well	CS2005	20枚
				CS2015	5枚
T75 Flask	81(W)×125(L)*	75cm ²	260mL	CSF075	20個
T25 Flask	50(W)×76(L)*	25cm ²	70mL	CSF025	12個

* キャップ及びネックを除く

仕様は改良のため予告なく変更する事があります。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。