

Nunclon Vita Surface

Animal component-free surface for growth of stem cells and other fastidious cells

獨特細胞培養表面材質，不需Feeder layer，適合胚幹細胞或iPSC細胞培養

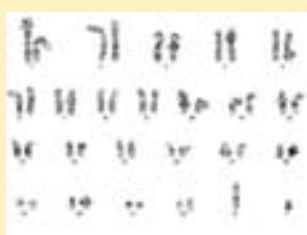
Nunclon Vita是一種經過特殊電能處理的塑膠培養材質，不僅可以讓絕大多數困難貼附的細胞株順利貼附以外，連胚幹細胞或是全能性幹細胞都可以不需要額外matrix coating步驟、或是培養feeder cells的步驟，便可順利培養於Nunclon Vita表面。

➤ 培養人類胚幹細胞(hESC)

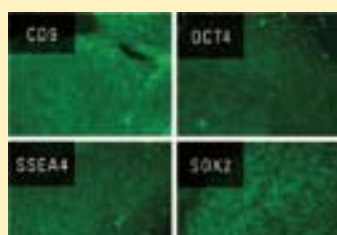
- 不需coating matrigel，減少經費支出
- 不需與feeder cells共同培養，沒有分離兩種細胞的困難
- 使用conditioned media和ROCK Inhibitor同時培養，hESC可培養超過10代，且維持全能性
- 將ROCK Inhibitor移除後，hESC自動detach



圖：hESC培養於Nunclon Vita培養盤上的細胞型態，不僅結構緊密，且可維持完整的colony與明顯colony邊界。



圖：hESC培養於Nunclon Vita培養盤後，其karyotype表現與一般hESC表現相同（左）。而培養11代後，可成功在Nunclon Vita表面形成embryoid body



圖：hESC培養於Nunclon Vita培養盤11代後，細胞全能性依然可由幾種pluripotency marker的免疫螢光染色看出。

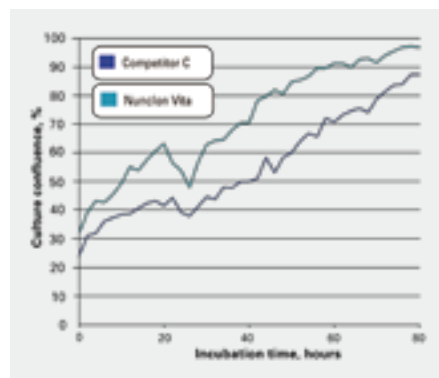
hESC與ROCK Inhibitor (Y-27632) 以及conditioned media培養以後，可穩定貼附於Nunclon Vita surface上；一旦將ROCK Inhibitor移除以後，hESC便會離開細胞貼附表面，而且細胞膜上蛋白或細胞外基質幾乎不受影響，可以重新再次貼附於細胞培養表面。



➤ 培養人類胚胎腎臟細胞株 (HEK cells) 或人類間葉幹細胞 (hMSC)

- 不需額外coating 或表面處理步驟
- 與一般細胞培養盤之培養環境相較之下，兩種細胞在Vita培養盤中的生長與貼附性都更佳，生長速度可快60%

圖：hMSC培養於Nunclon Vita培養盤，與一般細胞培養盤相比，在Vita培養盤之生長速度較一般的快60%。



➤ 產品資訊

Cat. No	No. of wells	Surface	Bottom Shape	Sterile	Suggested working volume, ml/well	Culture Area cm ² /well	External dimension, mm	Units per pack/case	Price NTD
145380	6	Nunclon Vita	Flat	+	3	9.6	128 x 86	4	1,200