

BelloCell[®] Culture System

細胞培養系統

省時間 / 省空間

省成本 / 省人力

適用貼附型細胞

BelloCell[®] culture system 是一個在小體積中搭配特殊載體即可獲得高細胞數的生物反應器系統。藉由潮汐式培養原理，容易從實驗室規模擴展至生產規模 (scale-up)。



應用

人類和
動物疫苗

自體和
異體治療

哺乳動物和
昆蟲細胞

重組蛋白
研究和生產

外泌體
生產及收集

特色：

- 預先消毒、即開即用的一次性瓶子
- 極低剪切應力、無泡沫、無氧限制
- 高生產力：一個 BelloCell[®] 瓶子的生產力相當於 18-20 個 850 cm² roller bottles
- 通過增加瓶子數量或升級到 TideXcell[®] 大規模生產
- 經過特殊處理的載體表面，可培養大多數貼附型細胞
- 方便收集細胞和分泌的成分 (如：Exosome)

潮汐式生物反應器特點

高 O₂ / CO₂
氣體交換效率

低剪切力
(Shear Stress)

培養原理
相同

變異參數少
易線性放大
(scale-up)



Time for nutrition and aeration is adjustable
by top holding time and bottom holding time



參考影片

專有的 **Macrocarrier**：BioNOC™ II、BioMESH™，一片載體 (如 BioNOC™ II) 約可養成一個 T25 細胞數，搭配 BelloCell® Culture Systems 可用最小體積獲得最多細胞數！

Macrocarrier	BioNOC™ II	BioMESH™
大小	3 mm × 10 mm	23 mm × 9 mm
材質	PET	PET+PP
特點	<ul style="list-style-type: none"> ● 特殊表面處理技術，親水性持久 ● 適用 有/無 血清培養基 ● 適用貼附型細胞 	
適用細胞	<ul style="list-style-type: none"> ● VERO ● MSC ● Sf9 ● MDCK ● HEK-293 ● CHO 	<ul style="list-style-type: none"> ● MSC ● Fibroblasts ● Fibroblast-like Cells ● 適合 Stem Cell Therapy 使用
安全性	<ul style="list-style-type: none"> ● 無菌 ● 無熱源 ● 無毒性 	