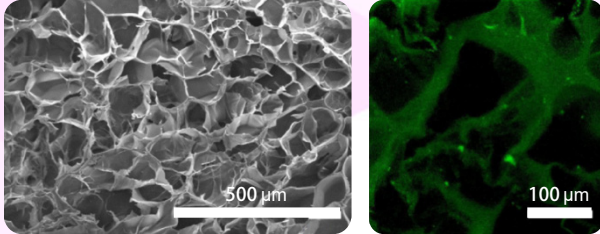




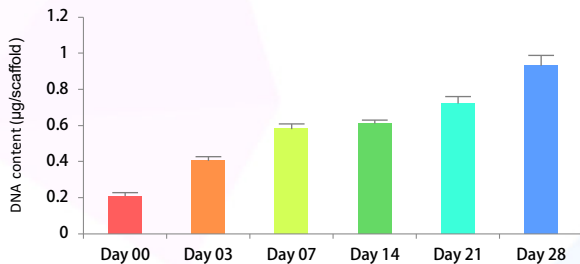
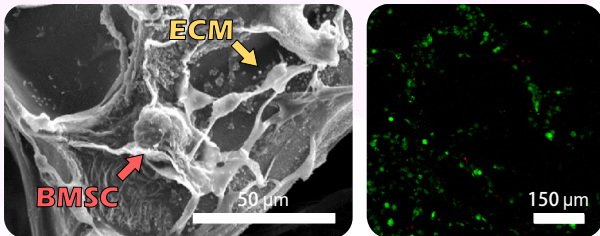
GOAL Bio 3D Culture 明膠支架

完整孔洞結構



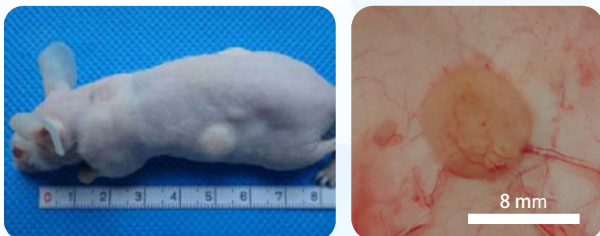
- ✓ SEM顯示具有聯通之孔洞 (100-200 μm)。
- ✓ 可使用gelatin抗體進行免疫螢光染色。

利於細胞增生



- ✓ 骨髓間葉幹細胞測試，有利細胞增生。
- ✓ SEM顯示細胞可正常分泌細胞外基質。
- ✓ 細胞存亡螢光染色證明對細胞無毒性。

高度生物相容



- ✓ 裸鼠皮下植入測試，生物相容性高。
- ✓ *In vivo*血管新生結果，相容性極高。



- ✓ 規格：2 mm (H) x 8 mm (φ)
- ✓ 100 % 明膠(Gelatin)材質。
- ✓ 與膠原蛋白相同，具RGD序列，利於細胞貼附。
- ✓ 具聯通孔洞，有利細胞增生、遷移。
- ✓ 保留羧基 (-COOH)，利於化學改質。
- ✓ 操作簡單，浸潤快速。
- ✓ 可搭配以下成分進行組成之客製化：

Protein-base	Polysaccharide-base
Gelatin	Chitosan
Collagen	Hyaluronic Acid
Fibrinogen	Chondroitin Sulfate
Fibronectin	Carboxymethyl Cellulose
	Heparin
	Starch
	Alginate

- ✓ 可依需求進行外形之客製化 (如圖)

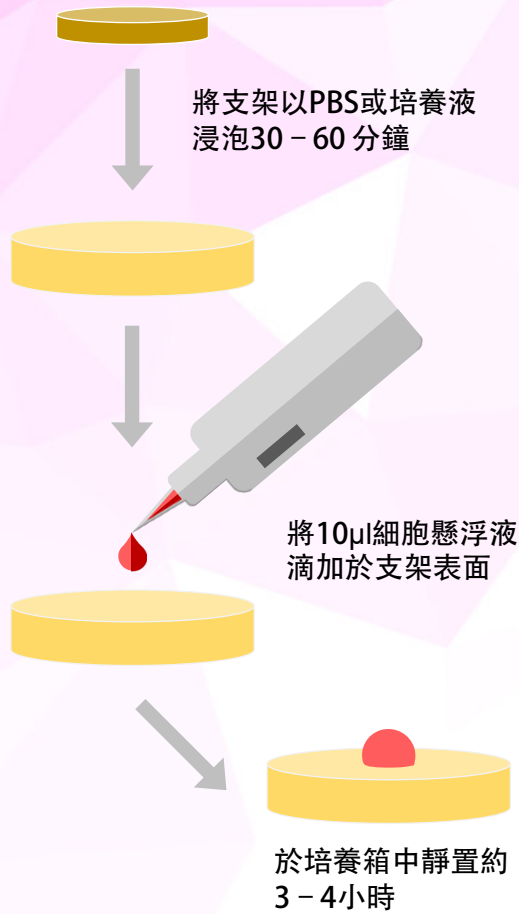


一組十片

週年慶特惠價 \$2000 再買一送一



GOAL Bio 明膠支架簡易操作流程

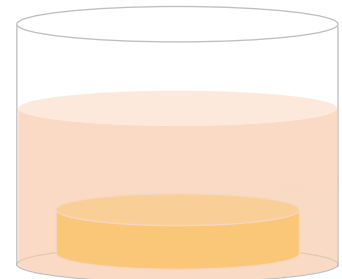


👑 操作簡便快速，浸潤不須隔夜

👑 可雙面播種，以提高細胞濃度

👑 可支援大部分下游分析方法如：

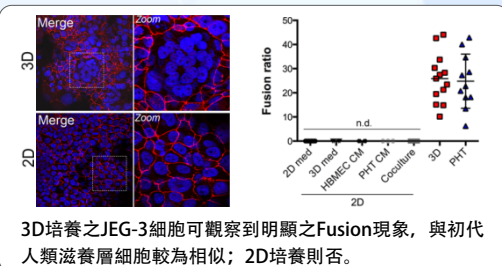
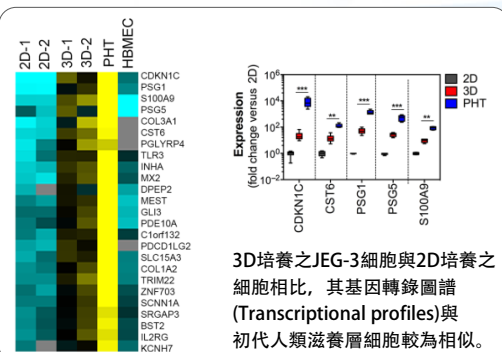
- Normal Biochemical Assay (DNA, sGAG content等)
- Gene Expression (mRNA expression等)
- Protein Expression (WB, IF, ELISA, Flow等)
- Confocal and SEM microscopy
- Re-seeding



期刊研究實證，3D Culture 較傳統方式更能 模擬生物體微環境

RESEARCH ARTICLE ScienceAdvances

MICROBIOLOGY
A three-dimensional culture system recapitulates placental syncytiotrophoblast development and microbial resistance



NATURE REVIEWS | MOLECULAR CELL BIOLOGY OCTOBER 2007

ESSAY
The third dimension bridges the gap between cell culture and live tissue

Francesco Pampaloni, Emmanuel G. Reynaud and Ernst H. K. Stelzer

	3D Culture	傳統2D Culture
細胞型態	自然的球狀或聚集體構造	薄片狀的攤平單層細胞
生長速度	可能比2D Culture快或慢，視細胞類型而定	通常較 <i>in vivo</i> 快
培養液/藥物之接觸情形	養分、生長因子及藥物較不易滲透至內部，較能模擬 <i>in vivo</i>	單層細胞均勻接觸養分、生長因子、藥物等
細胞週期階段	形成之聚集體中具有不同週期階段之細胞，與 <i>in vivo</i> 較相似	大部分細胞皆處於同階段
基因/蛋白質表現	基因及蛋白質表現模式與 <i>in vivo</i> 差異較小	基因及蛋白質表現模式與 <i>in vivo</i> 差異較大
藥物敏感度	細胞通常對藥物抗性較強，較能預測 <i>in vivo</i> 之藥物反應	細胞通常對藥物較敏感，藥物效果明顯