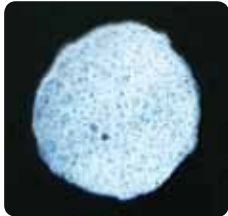


# 3D Cell Culture System

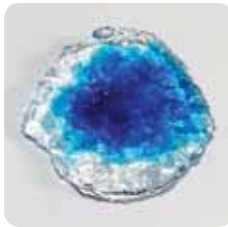
## 3D Cell Culture를 간편하게!!

DaNAgreen의 3차원세포배양키트는 배양액 속에서 탄성이 있는 섬유 및 막 구조의 혈청유래 복합단백질과 세포부착을 용이하게 하는 당성분의 복합체로서 물리학적 역할을 하며 세포의 증식, 이동, 대사, 분화 등 세포의 외부에서 조절하는 생리화학적 역할을 충실히 이행 할 수 있으므로 **현존하는 3차원세포배양 지지체 중 세포외기질 (ECM)과 가장 유사한 지지체**라고 할 수 있습니다.



Protinet™1

- **점성, 탄성력, 신축성** - 용도에 따라 크기와 두께를 다양하게 제작 가능
- **스펀지 형태의 다공성 네트워크 지지체(Scaffold)** - 세포 배양액 공급이 원활
- **생체 이식 가능** - 세포가 자라면서 구조물을 서서히 분해하여 흡수
- **기존 배양액으로 세포 배양이 용이**
- **다양한 분야에 적용 가능** - 암세포 및 줄기세포 연구, 기본 생명과학 연구, 신약 개발 등



TPnet

### 배양은 어떻게 하나요?

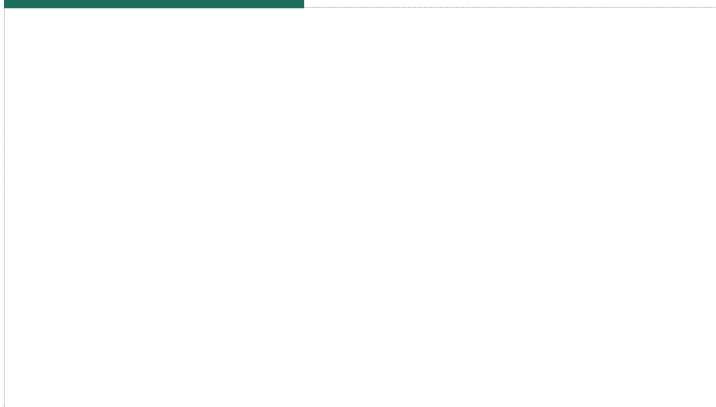
2차원 세포 배양 방법과 동일합니다. 세포는 Protinet™1에 착상되어 3차원으로 입체 배양됩니다. 세포는 증식하면서 스스로 스페로이드(spheroid)를 형성하며 효율적인 세포 성장과 세포 간 상호 작용이 이루어집니다.

**타사대비 우수한 제품력과 저렴한 가격으로 코스모진텍에서 만나보세요!!**

### PROTINET™1 VS OTHER 3D CELL CULTURE METHOD

3D cell culture methods	Micropatternedplate	Hanging droplate	Polymer matrix	DaNAgreen Protinet™1
cell culture steps	Simple	Complicated	Very complicated	Very simple
Level of difficulty	Easy	Very difficult	Difficult	Very Easy
Equipment compatibility	Low compatibility	Very Low compatibility	Low compatibility	Very compatibility
Shape	defined	Unchangeable	Unchangeable	changeable
Structure	Direct making or Finished product	Direct making	Direct making	Finished product
Cells	primary cells and cell lines	Mainly used tumor cells	-	primary cells and cell lines
Spheroid	Induce formation of a spheroid	Induce formation of a spheroid	Induce formation of a spheroid	Self-spheroid formation (Organoid)
Korean or Overseas Technology	Overseas Technology	Overseas Technology	Overseas Technology	Korean Technology

### 담당 영업사원



 DaNAgreen

 COSMO GENETECH

**상담 문의**

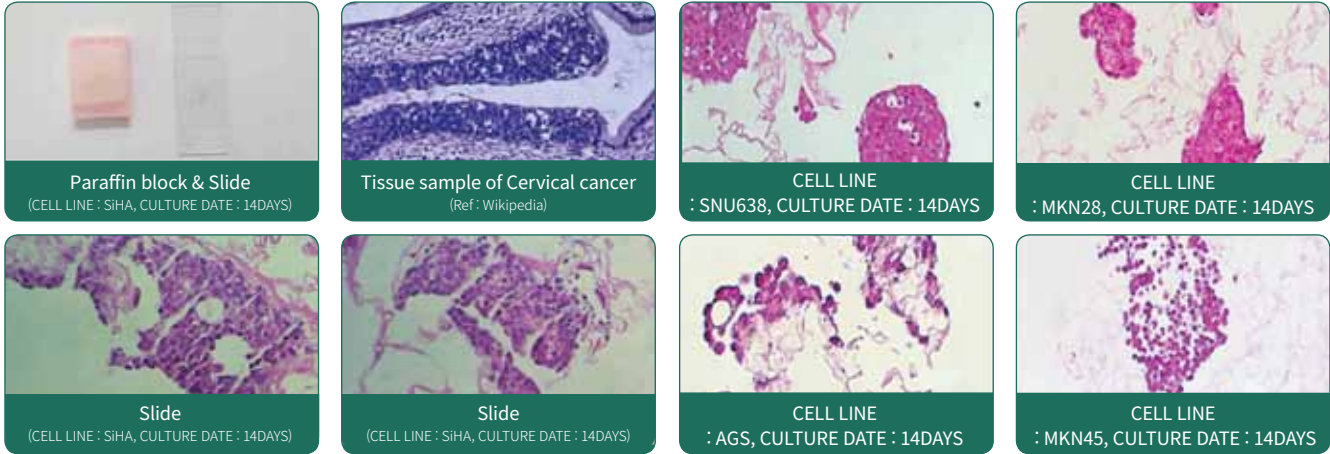
학술지원팀

T (02) 465 - 6217 F (02) 499 - 3084

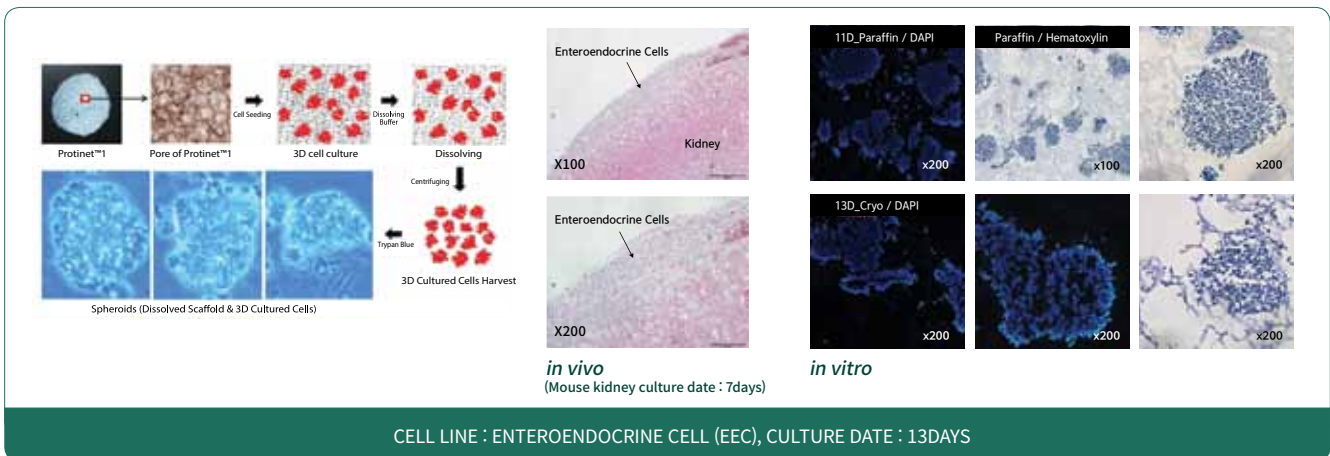
E support@cosmogenetech.com

# PROTINET™1

## COMPARISON WITH HUMAN TISSUE



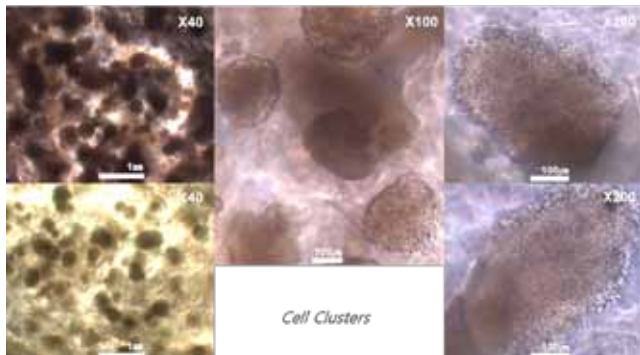
## 3D Enteroendocrine Cell Culture (FBS free)



# TPnet

## Cell Clusters (spheroid)

- You can see and harvest cell clusters(spheroids).



## Cells Aggregation

- You can see cells aggregation.

