

# Scaffold per colture cellulari in 3D

Scaffold di idrogel tridimensionale per colture cellulari  
e metodo per la sua produzione

## Descrizione

La presente invenzione riguarda la produzione di uno scaffold idrogelico non erodibile, sterilizzabile, biocompatibile, per le colture cellulari in 3D, che può essere usato per coltivare cellule diverse per periodi di tempo prolungati e potenzialmente impiegabile in vivo, nella rigenerazione tissutale.

## Applicazioni

- Colture cellulari in 3D;
- Test in vitro alternativi;
- Farmacologia sperimentale;
- Tossicologia sperimentale;
- Rigenerazione tissutale;
- Terapie cellulari avanzate;
- Flow cell & microfluidica.

## Parole chiave

- Scaffold
- Colture cellulari 3D
- Spugna idrogelica
- Rigenerazione tissutale
- Bioconiugabilità

## Vantaggi

- Sterilizzabilità;
- Trasparenza;
- Struttura non erodibile;
- Resistenza meccanica;
- Bioconiugabilità;
- Facilmente industriabile;
- Bassi costi di produzione

