

# MATRIXGEL

**IMMUNOLOGICAL  
SCIENCES**

## IDEALE PER ANGIOGENESI SFEROIDI 3D E ORGANOIDI

**MatrixGel** è una matrice tridimensionale avanzata che supporta la crescita cellulare, la differenziazione e la migrazione in studi di angiogenesi, invasione tumorale, organoidi e colture 3D. Disponibile in varianti con e senza fenol red, garantisce elevata riproducibilità e affidabilità nei modelli in vitro e in vivo.

| Cod.Prodotto | Descrizione                                                                       | Quantità | Prezzo | Prezzo d'offerta |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|
| MX0314-5     | MatrixGel for Angiogenesis, Invasion, Tumorigenesis, <b>Containing Phenol Red</b> | 5 ml     | 240    | <b>195</b>       |
| MX0314-10    | MatrixGel for Angiogenesis, Invasion, Tumorigenesis, <b>Containing Phenol Red</b> | 10 ml    | 360    | <b>285</b>       |
| MX1314-5     | MatrixGel For Angiogenesis, Invasion, Tumorigenesis, <b>Phenol Red-Free</b>       | 5 ml     | 240    | <b>195</b>       |
| MX1314-10    |                                                                                   | 10 ml    | 360    | <b>285</b>       |
| MX2314-5     | MatrixGel For Organoids, 3D Culture, <b>Containing Phenol Red</b>                 | 5 ml     | 240    | <b>195</b>       |
| MX2314-10    |                                                                                   | 10 ml    | 360    | <b>285</b>       |
| MX3314-5     | MatrixGel For Organoids, 3D Culture, <b>Phenol Red-Free</b>                       | 5 ml     | 240    | <b>195</b>       |
| MX3314-10    |                                                                                   | 10 ml    | 360    | <b>285</b>       |

## EQUIVALENZA CON CORNING

**MatrixGel  
MX0314-5**

**Equivalente**

**CORNING  
Matrigel  
354234**

**MatrixGel  
MX3314-5**

**Equivalente**

**CORNING  
Matrigel  
356231**

Distributed by:



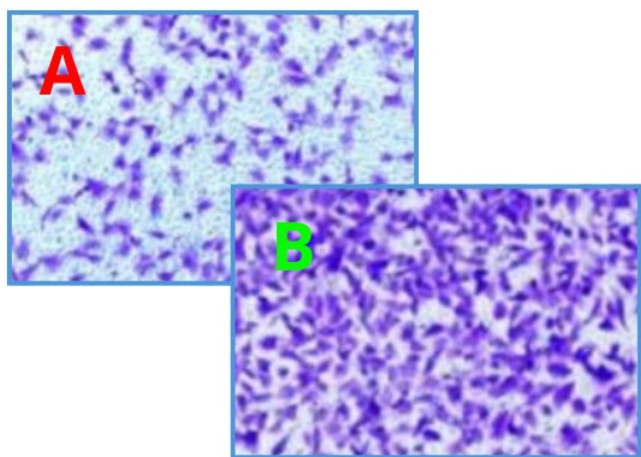
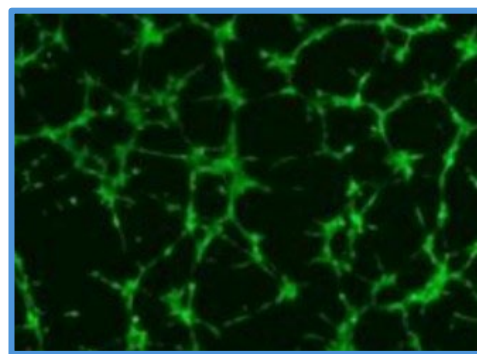
**SOCIETÀ ITALIANA CHIMICI**  
*Life Sciences*

Via Rio nell'Elba, 140 / 00138 Rome – ITALY  
Phone: +39 06-8818936/8800211 - Fax: +39 06-8815319  
Email: [info@sichim.com](mailto:info@sichim.com) Web-Site: [www.sichim.com](http://www.sichim.com)

# I RISULTATI DEI NOSTRI TEST

## Formazione di vasi sanguigni in vitro

Le cellule PUMC-HUVEC-T1 coltivate su MatrixGel (MX0314/MX1314) hanno formato strutture tubulari evidenti, dimostrando l'eccellente capacità del prodotto di supportare la vasculogenesi. *(Vedi immagine a lato)*



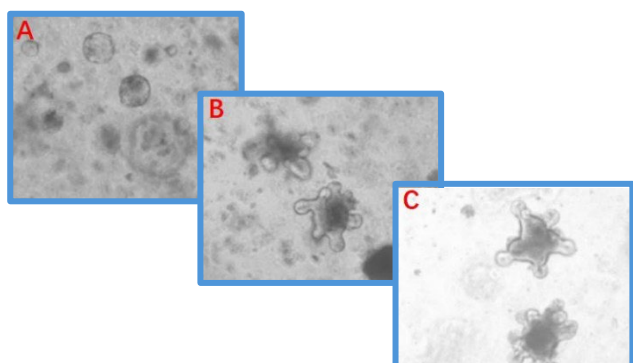
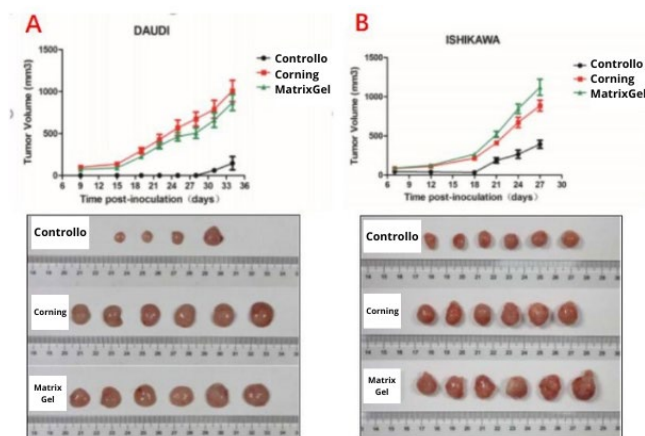
## Invasione cellulare in saggio Transwell

Le cellule tumorali HT-1080, coltivate con MatrixGel (MX0314), hanno mostrato un'elevata capacità di migrazione e invasione attraverso la membrana del Transwell. L'effetto aumenta con la densità cellulare.

*(Cellule inoculate ad una densità di  $1 \times 10^5$  Fig.A e ad una densità di  $3 \times 10^5$  Fig.B)*

## Formazione tumorale in vivo

MatrixGel (MX0314/MX1314) ha significativamente migliorato la crescita di cellule difficili da tumorigenizzare (Daudi e Ishikawa), confermandone l'efficacia nel supporto alla ricerca oncologica. *(Vedi immagine a lato, Risultati MatrixGel in Verde)*



## Formazione di sferoidi 3D

Le cellule tumorali HCT116 (Fig.A e B) e NCI-H1975 (Fig.C e D) formano rapidamente sferoidi tridimensionali in presenza di SWE Matrigel (MX2314/MX3314), dimostrando l'ideale supporto del prodotto per modelli 3D avanzati. *(Fig. A-C 4 Giorni di Coltura, Fig. B-D 7 Giorni di coltura)*

## Coltura di organoidi

Gli organoidi intestinali di topo coltivati con MatrixGel (MX2314/MX3314) mostrano una crescita robusta e strutture criptiche ben definite già entro 7 giorni, mantenendo vitalità e proliferazione anche dopo il passaggio cellulare. *(Fig.A 3 Giorni di Coltura Fig.B 7 Giorni di Coltura Fig.C Dopo il Passaggio)*

