

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
MX0314-5	MatrixGel for Angiogenesis, Invasion, Tumorigenesis, Containing Phenol Red	5 ml
MX0314-10		10 ml
MX1314-5	MatrixGel For Angiogenesis, Invasion, Tumorigenesis, Phenol Red-Free	5 ml
MX1314-10		10 ml
MX2314-5	MatrixGel For Organoids, 3D Culture, Containing Phenol Red	5 ml
MX2314-10		10 ml
MX3314-5	MatrixGel For Organoids, 3D Culture, Phenol Red-Free	5 ml
MX3314-10		10 ml

EQUIVALENZA CON CORNING

**MatrixGel
MX0314-5**

Equivalente

**CORNING
Matrigel
354234**

**MatrixGel
MX3314-5**

Equivalente

**CORNING
Matrigel
356231**

Distributed by:



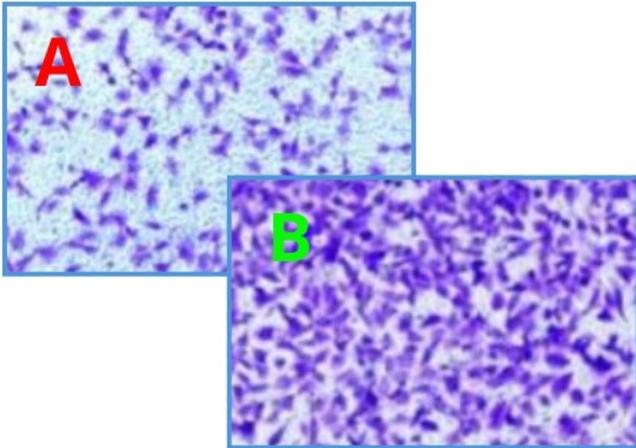
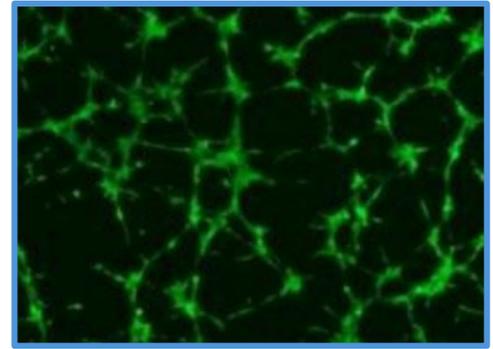
SOCIETÀ ITALIANA CHIMICI
Life Sciences

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



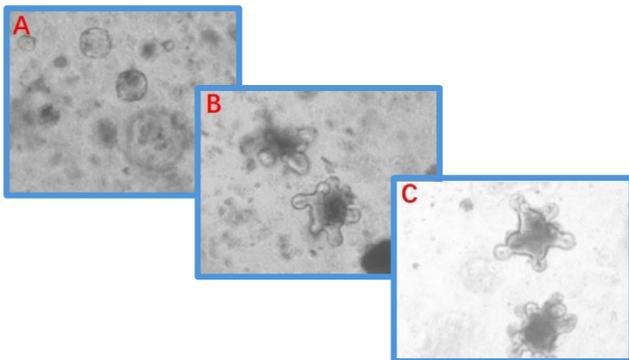
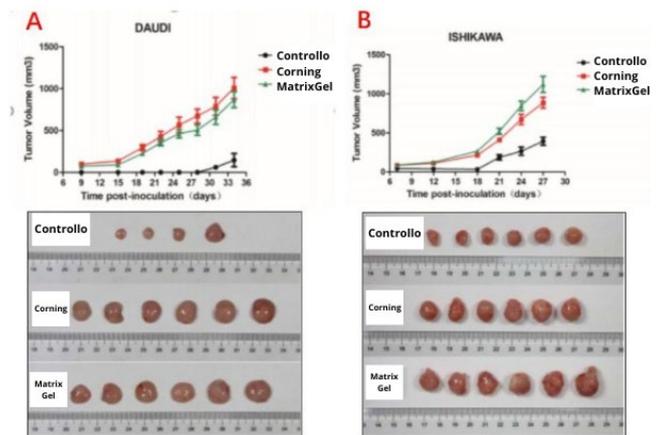
Invasione cellulare in saggio Transwell

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 1×10^5 Fig.A e ad una densità di 3×10^5 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)

