

IWAKI

Migliora le tue colture cellulari in 3D

Le Vecell, i nuovi inserti Iwaki per colture cellulari in 3D, costituiscono un miglioramento per le colture in aderenza e garantiscono una corretta crescita cellulare. Gli inserti sono stati ideati per un utilizzo in piastre multiwells da 6 o 24 pozzetti.

La linea Iwaki per colture cellulari (Tissue Culture) offre un'eccellente qualità dei prodotti, servizio e supporto per i ricercatori.



Migliora le tue colture cellulari in 3D

Nel secolo passato, la tecnica delle colture cellulari è divenuta ampiamente utilizzata nei laboratori di ricerca, iniziando proprio con lo sviluppo di vaccini nei primi anni del 1900. Le tecniche molto più avanzate, usate attualmente, forniscono agli scienziati una migliore comprensione dei processi cellulari, in particolare, degli effetti delle malattie.

Le linee cellulari, che crescono in aderenza, per poter proliferare necessitano di una superficie a cui potersi "ancorare". Quando la crescita avviene sulle tradizionali superfici di plastica, le cellule in coltura formano forti interazioni con la superficie (Tissue Culture - TC) e l'intervento del tecnico è richiesto per diffondere (spread) le cellule - portando ad un innaturale appiattimento dei nuclei cellulari.

Miglioramento e ottimizzazione della crescita con le Vecell

Non essendo richiesta la diffusione delle cellule sulla superficie di crescita, lo scaffold 3D delle Vecell facilita l'adesione cellulare e la proliferazione senza causare stress alle cellule.

La membrana delle Vecell è porosa e ciò facilita alle cellule e al terreno il passaggio attraverso la stessa mimando, in questo modo, un tessuto **in vivo**. Questo facilita le interazioni cellula-cellula e le attività metaboliche che avvengono come se fossero nel loro micro-ambiente.

Inoltre, la membrana sottile ed uniforme coperta con il collagene, aiuta l'attacco delle cellule alla superficie e promuove la crescita cellulare.

Ulteriori modifiche non sono richieste prima della semina delle cellule.

Le colture cellulari sulle Vecell possono essere osservate tramite Microscopio a contrasto di fase e la membrana può essere facilmente preparata per uso con Microscopio Elettronico a Scansione o a Trasmissione (SEM o TEM).



Gli inserti Vecell sono sterilizzati usando ossido di etilene gassoso e sono forniti in confezione singola, con 12 elementi per pacco (per piastre da 6 pozz.) o 24 (per piastre da 24 pozz.) La scadenza del prodotto è di 2 anni dalla data di produzione.

Caratteristiche

- Facilita l'adesione cellulare e la proliferazione
- Costituiscono un supporto (scaffold) per colture in 3D
- Ricoperte da collagene
- Scadenza di 2 anni dalla data di produzione
- Sterilizzate con ossido di etilene gassoso
- Confezionate singolarmente
- Possono essere usate per osservazioni con Microscopio a contrasto di fase ed altri metodi di microscopia.

Per migliorare, nel Vostro laboratorio, le colture cellulari in 3D ed avere maggiori informazioni, potete contattare: marketing@bibby-scientific.it

Informazioni Generali

Codice Prodotto	Descrizione	Q.tà x Pacco
VECELL-30	30mm Vecell Inserti per colture da usare con Piastre 6 pozzetti (3810-006)	12
VECELL-12	12mm Vecell Inserti per colture da usare con Piastre 24 pozzetti (3820-024)	24



per informazioni contattate:

Bibby Scientific Italia S.r.l.

Via De Gasperi, 56 - 20070 Cerro al Lambro (MI)

Tel: +39 02 98230679 - 02 98236266

Fax: +39 02 98230211 - 02 98119288

www.bibby-scientific.it