Terreno di coltura avanzato per cellule endoteliali microvascolari

850213

Il terreno di coltura avanzato per cellule endoteliali microvascolari viene utilizzato per la coltura di cellule endoteliali microvascolari umane, provenienti ad esempio dal derma, dai polmoni o dal cuore. I fattori di crescita ricombinanti umani definiti sostituiscono il supplemento grezzo per la crescita delle cellule endoteliali. Il terreno completo contiene siero fetale bovino, L-glutammina, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, acido ascorbico e idrocortisone. Per una formulazione con ECGS/H e senza VEGF, scegliere il terreno di coltura per cellule endoteliali microvascolari. Offriamo il terreno di coltura come terreno basale da 500 ml, da solo o insieme ai supplementi, sia come componenti singoli che come miscela premiscelata (Supplement-Mix). I componenti singoli consentono di regolare o omettere singoli fattori, mentre la miscela Supplement-Mix viene aggiunta in un unico passaggio. Il terreno di base è disponibile anche senza rosso fenolo negli stessi formati, il che evita interferenze con le letture a fluorescenza e colorimetriche, nonché la debole attività estrogeno-simile del rosso fenolo. Per l'utilizzo sono necessari i supplementi, ed entrambi i formati di supplementi sono disponibili anche separatamente. Una volta integrato, il terreno completo contiene il 5 % di FCS (25 ml per 500 ml di terreno di base).

DETTAGLI SUL PRODOTTO

Contenuto sierico	5% di FCS (25 ml di FCS per 500 ml di terreno di base)
Consigliato	4.000 cellule/cm² (semina iniziale fino a circa il 90% di confluenza)

Conservazione e stabilità

Conservare il terreno di base a una temperatura compresa tra 2 e 8 °C, al riparo dalla luce, e i supplementi a −20 °C. Evitare cicli ripetuti di congelamento-scongelamento dei supplementi. Una volta aggiunto il supplemento, il terreno può essere conservato a una temperatura compresa tra 2 e 8 °C, al riparo dalla luce, per un massimo di un mese. Non congelare il terreno.

Specifiche tecniche

pH 7,6, osmolalità 285 ± 10 mOsm/kg

Componenti del supplemento

L-glutammina: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml per 500 ml di terreno di coltura basale)
VEGF-165 ricombinante umano: 0,5 ng/ml
IGF-1 Long R3: 20 ng/ml
Acido ascorbico: 1 µg/ml
EGF ricombinante umano: 5 ng/ml
bFGF ricombinante umano: 10 ng/ml
Idrocortisone: 0,2 µg/ml
Antibiotici (facoltativi): gentamicina 50 µg/ml, amfotericina B 50 ng/ml

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Tabella delle composizioni

Quantità dei componenti per 500 ml di terreno di base. Gli stessi componenti sono disponibili anche premiscelati in un unico flacone (Supplement-Mix, n. cat. 850160, 38 ml).

Componente	Volume	Cod. art.
L-glutammina	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
VEGF-165 ricombinante umano	0,5 ml	850124
IGF-1 a catena lunga R3	0,5 ml	850126
EGF ricombinante umano	0,5 ml	850114
bFGF ricombinante umano	0,5 ml	850118
Acido ascorbico	0,5 ml	850127
Idrocortisone	0,5 ml	850128
Antibiotici (opzionali)	3,5 ml	850119
Totale (senza antibiotici)	**38 ml**	

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB