Terreno di coltura avanzato per cellule endoteliali

850207

Il terreno di coltura avanzato per cellule endoteliali viene utilizzato per la coltura di cellule endoteliali umane provenienti da grandi vasi. I fattori di crescita ricombinanti umani definiti, tra cui il VEGF e l'IGF-1 Long R3, sostituiscono il supplemento grezzo per la crescita delle cellule endoteliali. Il terreno completo contiene siero fetale bovino, L-glutammina, eparina, EGF, bFGF, VEGF, IGF-1 Long R3, acido ascorbico e idrocortisone. Per una proliferazione più rapida con un contenuto di siero più elevato, scegliere il Terreno di proliferazione per cellule endoteliali. Per una formulazione senza VEGF, scegliere il Terreno di Crescita per Cellule Endoteliali. Offriamo il terreno in confezioni da 500 ml di terreno basale, da solo o insieme agli integratori, sia come componenti singoli che come miscela premiscelata (Supplement-Mix). I singoli componenti consentono di regolare o omettere singoli fattori, mentre la miscela di integratori 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'uso sono necessari i supplementi, entrambi i formati dei quali sono disponibili anche separatamente. Una volta integrato, il terreno completo contiene il 2 % di FCS (10 ml per 500 ml di terreno di base).

DETTAGLI SUL PRODOTTO

Contenuto sierico	2 % di FCS (10 ml di FCS per 500 ml di terreno di coltura basale)
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: 2 % (10 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
Eparina: 22,5 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. 850158, 25 ml).

Componente	Volume	Cod. art.
L-glutammina	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
VEGF-165 ricombinante umano	0,5 ml	850124
IGF-1 R3 lungo	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
Eparina	2 ml	850134
Antibiotici (opzionale)	3,5 ml	850119
Totale (senza antibiotici)	**25 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