Terreno di coltura per cellule endoteliali

850206

Il terreno di coltura per cellule endoteliali è il terreno standard per la coltura di cellule endoteliali umane provenienti da vasi di grande calibro, quali la vena ombelicale, l'arteria ombelicale, la vena safena e l'aorta. Il terreno completo contiene siero fetale bovino, L-glutammina, ECGS/H (integratore per la crescita delle cellule endoteliali con eparina), EGF, bFGF e idrocortisone. Per fattori di crescita ricombinanti definiti, tra cui il VEGF al posto dell'ECGS/H, si consiglia di scegliere il terreno di coltura avanzato 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 di integratori premiscelata. I componenti singoli 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, ed entrambi i formati di supplementi 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)
ECGS/H (integratore per la crescita delle cellule endoteliali con eparina): 12 µg/ml
EGF ricombinante umano: 0,1 ng/ml
bFGF ricombinante umano: 1 ng/ml
Idrocortisone: 1 µg/ml
Antibiotici (facoltativi): gentamicina 50 µg/ml, amfotericina B 50 ng/ml

Tabella delle composizioni

Quantità dei componenti per 500 ml di terreno di coltura basale. Gli stessi componenti sono disponibili anche premiscelati in un unico flacone (Supplement-Mix, n. cat. 850178, 23,5 ml).

Componente	Volume	Cod. art.
L-glutammina	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (integratore per la crescita delle cellule endoteliali con eparina)	2 ml	850122
EGF ricombinante umano	0,5 ml	850111
bFGF ricombinante umano	0,5 ml	850138
Idrocortisone	0,5 ml	850130
Antibiotici (opzionali)	3,5 ml	850119
Totale (senza antibiotici)	**23,5 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