Růstové médium pro endoteliální buňky

850206

Růstové médium pro endoteliální buňky je standardní médium pro kultivaci lidských endoteliálních buněk z velkých cév, jako jsou pupečníková žíla, pupečníková tepna, safénová žíla a aorta. Kompletní médium obsahuje fetální telecí sérum, L-glutamin, ECGS/H (doplněk pro růst endoteliálních buněk s heparinem), EGF, bFGF a hydrokortizon. Pro definované rekombinantní růstové faktory včetně VEGF namísto ECGS/H zvolte pokročilé růstové médium pro endoteliální buňky (Advanced Endothelial Cell Growth Medium). Toto médium nabízíme jako 500 ml bazálního média, samostatně nebo společně s doplňky, a to buď jako jednotlivé složky, nebo jako předem namíchanou směs doplňků (Supplement-Mix). Jednotlivé složky umožňují upravit množství jednotlivých faktorů nebo je vynechat, zatímco směs doplňků (Supplement-Mix) se přidává v jediném kroku. Základní médium je také k dispozici ve stejných formátech bez fenolové červeně, což zabraňuje rušení fluorescenčních a kolorimetrických měření a také slabé estrogenové aktivitě fenolové červeně. Pro použití jsou nutné doplňky a oba formáty doplňků jsou k dispozici také samostatně. Po doplnění obsahuje kompletní médium 2 % FCS (10 ml na 500 ml základního média).

PODROBNOSTI O PRODUKTU

Obsah v séru	2 % FCS (10 ml FCS na 500 ml základního média)
Doporučeno	4 000 buněk/cm² (počáteční výsev až do dosažení přibližně 90 % konfluence)

Skladování a stabilita

Základní médium uchovávejte při teplotě 2–8 °C, chráněné před světlem, a doplňky při teplotě −20 °C. Vyhněte se opakovaným cyklům zmrazování a rozmrazování doplňků. Po přidání doplňků lze médium uchovávat při teplotě 2–8 °C, chráněné před světlem, po dobu až jednoho měsíce. Médium nezmrazujte.

Specifikace

pH 7,6, osmolalita 285 ± 10 mOsm/kg

Složky doplňku

L-glutamin: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml na 500 ml bazálního média)
ECGS/H (doplněk pro růst endoteliálních buněk s heparinem): 12 µg/ml
Lidský rekombinantní EGF: 0,1 ng/ml
Lidský rekombinantní bFGF: 1 ng/ml
Hydrokortizon: 1 µg/ml
Antibiotika (volitelně): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin B 50 ng/ml

Tabulka složení

Objemy přísad pro 500 ml základního média. Stejné složky jsou k dispozici také jako hotová směs v jedné lahvičce (Supplement-Mix, kat. č. 850178, 23,5 ml).

Složka	Objem	Kat. č.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (doplněk pro růst endoteliálních buněk s heparinem)	2 ml	850122
Lidský rekombinantní EGF	0,5 ml	850111
Lidský rekombinantní bFGF	0,5 ml	850138
Hydrokortizon	0,5 ml	850130
Antibiotika (volitelně)	3,5 ml	850119
Celkem (bez antibiotik)	**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