Pokročilé růstové médium pro mikrovaskulární endoteliální buňky

850213

Růstové médium Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium se používá pro kultivaci lidských mikrovaskulárních endoteliálních buněk, například z dermis, plic nebo srdce. Definované lidské rekombinantní růstové faktory nahrazují surový růstový doplněk pro endoteliální buňky. Kompletní médium obsahuje fetální telecí sérum, L-glutamin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, kyselinu askorbovou a hydrokortizon. Pro formulaci s ECGS/H a bez VEGF zvolte růstové médium pro mikrovaskulární endoteliální buňky. 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 k dispozici také ve stejných formátech bez fenolové červeně, což zabraňuje rušení fluorescenčních a kolorimetrických měření a eliminuje slabou estrogenovou aktivitu fenolové červeně. Pro použití jsou nezbytné doplňky a oba formáty doplňků jsou k dispozici také samostatně. Po přidání doplňků obsahuje kompletní médium 5 % FCS (25 ml na 500 ml základního média).

PODROBNOSTI O PRODUKTU

Obsah v séru	5 % FCS (25 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: 5 % (25 ml na 500 ml základního média)
Lidský rekombinantní VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Kyselina askorbová: 1 µg/ml
Lidský rekombinantní EGF: 5 ng/ml
Lidský rekombinantní bFGF: 10 ng/ml
Hydrokortizon: 0,2 µg/ml
Antibiotika (volitelně): gentamicin 50 µg/ml, amfotericin 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

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. 850160, 38 ml).

Složka	Objem	Kat. č.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Lidský rekombinantní VEGF-165	0,5 ml	850124
Long R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Lidský rekombinantní EGF	0,5 ml	850114
Lidský rekombinantní bFGF	0,5 ml	850118
Kyselina askorbová	0,5 ml	850127
Hydrokortizon	0,5 ml	850128
Antibiotika (volitelné)	3,5 ml	850119
Celkem (bez antibiotik)	**38 ml**	