Napredno gojišče za rast endotelijskih celic

850207

Gojilno sredstvo »Advanced Endothelial Cell Growth Medium« se uporablja za gojenje človeških endotelijskih celic iz velikih žil. Opredeljeni človeški rekombinantni rastni faktorji, vključno z VEGF in Long R3 IGF-1, nadomeščajo surovi dodatek za rast endotelijskih celic. Celotno gojišče vsebuje fetalno telečje serum, L-glutamin, heparin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, askorbinsko kislino in hidrokortizon. Za hitrejšo proliferacijo z višjo vsebnostjo seruma izberite gojišče za proliferacijo endotelnih celic (Endothelial Cell Proliferation Medium). Za formulacijo brez VEGF izberite gojišče za rast endotelnih celic (Endothelial Cell Growth Medium). Gojišče ponujamo kot 500 ml bazalnega gojišča, samostojno ali skupaj z dodatki, bodisi kot posamezne sestavine bodisi kot vnaprej pripravljeno mešanico dodatkov (Supplement-Mix). Posamezne sestavine omogočajo prilagajanje ali izpuščanje posameznih faktorjev, medtem ko se mešanica dodatkov »Supplement-Mix« doda v enem samem koraku. Osnovni medij je na voljo tudi brez fenol rdeče v istih oblikah, kar preprečuje motnje pri fluorescenčnih in kolorimetričnih odčitkih ter šibko estrogenu podobno aktivnost fenol rdeče. Za uporabo so potrebni dodatki, obe obliki dodatkov pa sta na voljo tudi ločeno. Po dodajanju dodatkov celotno gojišče vsebuje 2 % FCS (10 ml na 500 ml osnovnega gojišča).

PODROBNOSTI O IZDELKU

Vsebnost v serumu	2 % FCS (10 ml FCS na 500 ml osnovnega gojišča)
Priporočeno	4.000 celic/cm² (začetno posejanje do približno 90-odstotne konfluence)

Shranjevanje in stabilnost

Osnovno gojišče shranjujte pri temperaturi 2–8 °C, zaščiteno pred svetlobo, dodatke pa pri −20 °C. Izogibajte se ponavljajočim se ciklom zamrzovanja in odmrzovanja dodatkov. Po dodajanju dodatkov lahko gojišče shranjujete pri temperaturi 2–8 °C, zaščiteno pred svetlobo, do enega meseca. Gojišča ne zamrzujte.

Tehnične specifikacije

pH 7,6, osmolalnost 285 ± 10 mOsm/kg

Sestavine prehranskega dopolnila

L-glutamin: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml na 500 ml osnovnega gojišča)
Človeški rekombinantni VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Askorbinska kislina: 1 µg/ml
Človeški rekombinantni EGF: 5 ng/ml
Človeški rekombinantni bFGF: 10 ng/ml
Hidrokortizon: 0,2 µg/ml
Heparin: 22,5 µg/ml
Antibiotiki (po izbiri): 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

Tabela sestave

Količine dodatkov za 500 ml osnovnega gojišča. Enake sestavine so na voljo tudi v obliki vnaprej pripravljene mešanice v eni steklenički (Supplement-Mix, kat. št. 850158, 25 ml).

Sestavina	Količina	Kat. št.
L-glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
Človeški rekombinantni VEGF-165	0,5 ml	850124
Dolgi R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Človeški rekombinantni EGF	0,5 ml	850114
Človeški rekombinantni bFGF	0,5 ml	850118
Askorbinska kislina	0,5 ml	850127
Hidrokortizon	0,5 ml	850128
Heparin	2 ml	850134
Antibiotiki (po izbiri)	3,5 ml	850119
Skupaj (brez antibiotikov)	**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