Προηγμένο μέσο ανάπτυξης μικροαγγειακών ενδοθηλιακών κυττάρων

850213

Το «Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium» χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια ανθρώπινων μικροαγγειακών ενδοθηλιακών κυττάρων, για παράδειγμα από το χόριο, τους πνεύμονες ή την καρδιά. Καθορισμένοι ανθρώπινοι ανασυνδυασμένοι αυξητικοί παράγοντες αντικαθιστούν το ακατέργαστο συμπλήρωμα ανάπτυξης ενδοθηλιακών κυττάρων. Το πλήρες μέσο περιέχει εμβρυϊκό ορό μοσχαριού, L-γλουταμίνη, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, ασκορβικό οξύ και υδροκορτιζόνη. Για σύνθεση με ECGS/H και χωρίς VEGF, επιλέξτε το Μέσο Ανάπτυξης Μικροαγγειακών Ενδοθηλιακών Κυττάρων. Προσφέρουμε το μέσο ως βασικό μέσο των 500 ml, μόνο του ή μαζί με τα συμπληρώματα, είτε ως μεμονωμένα συστατικά είτε ως προαναμεμιγμένο «Supplement-Mix». Τα μεμονωμένα συστατικά επιτρέπουν την προσαρμογή ή την παράλειψη μεμονωμένων παραγόντων, ενώ το «Supplement-Mix» προστίθεται σε ένα μόνο βήμα. Το βασικό μέσο διατίθεται επίσης χωρίς φαινόλη κόκκινη στις ίδιες μορφές, γεγονός που αποτρέπει την παρεμβολή στη φθορισμό και στις χρωματομετρικές μετρήσεις, καθώς και την ασθενή οιστρογονοειδή δράση της φαινόλης κόκκινης. Για τη χρήση απαιτούνται συμπληρώματα, και οι δύο μορφές συμπληρωμάτων διατίθενται επίσης ξεχωριστά. Μετά την προσθήκη των συμπληρωμάτων, το πλήρες μέσο περιέχει 5 % FCS (25 ml ανά 500 ml βασικού μέσου).

ΛΕΠΤΟΜΈΡΕΙΕΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ

Περιεκτικότητα στον ορό	5 % FCS (25 ml FCS ανά 500 ml βασικού μέσου)
Συνιστάται	4.000 κύτταρα/cm² (αρχική σπορά έως περίπου 90 % συμπύκνωση)

Αποθήκευση και σταθερότητα

Φυλάξτε το βασικό μέσο σε θερμοκρασία 2–8 °C, προστατευμένο από το φως, και τα συμπληρώματα σε θερμοκρασία −20 °C. Αποφύγετε τους επαναλαμβανόμενους κύκλους ψύξης-απόψυξης των συμπληρωμάτων. Αφού προστεθούν τα συμπληρώματα, το μέσο μπορεί να διατηρηθεί σε θερμοκρασία 2–8 °C, προστατευμένο από το φως, για διάστημα έως και ενός μήνα. Μην καταψύχετε το μέσο.

Προδιαγραφές

pH 7,6, οσμωτικότητα 285 ± 10 mOsm/kg

Συστατικά του συμπληρώματος

L-γλουταμίνη: 4 mM
FCS: 5 % (25 ml ανά 500 ml βασικού μέσου)
Ανθρώπινο ανασυνδυασμένο VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Ασκορβικό οξύ: 1 µg/ml
Ανθρώπινος ανασυνδυασμένος EGF: 5 ng/ml
Ανθρώπινος ανασυνδυασμένος bFGF: 10 ng/ml
Υδροκορτιζόνη: 0,2 µg/ml
Αντιβιοτικά (προαιρετικά): γενταμικίνη 50 µg/ml, αμφοτερικίνη 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

Πίνακας σύνθεσης

Ποσότητες συμπληρωμάτων για 500 ml βασικού μέσου. Τα ίδια συστατικά διατίθενται επίσης προαναμεμιγμένα σε ένα φιαλίδιο (Supplement-Mix, αρ. καταλ. 850160, 38 ml).

Συστατικό	Όγκος	Αρ. καταλ.
L-γλουταμίνη	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
Ανθρώπινο ανασυνδυασμένο VEGF-165	0,5 ml	850124
IGF-1 με μακρύ R3	0,5 ml	850126
Ανθρώπινο ανασυνδυασμένο EGF	0,5 ml	850114
Ανθρώπινος ανασυνδυασμένος bFGF	0,5 ml	850118
Ασκορβικό οξύ	0,5 ml	850127
Υδροκορτιζόνη	0,5 ml	850128
Αντιβιοτικά (προαιρετικά)	3,5 ml	850119
Σύνολο (χωρίς αντιβιοτικά)	**38 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