Fortschrittliches Wachstumsmedium für Endothelzellen

850207

Das „Advanced Endothelial Cell Growth Medium“ wird für die Kultivierung menschlicher Endothelzellen aus großen Gefäßen verwendet. Definierte humane rekombinante Wachstumsfaktoren, darunter VEGF und Long R3 IGF-1, ersetzen das rohe Endothelzell-Wachstumssupplement. Das Komplettmedium enthält fötales Kälberserum, L-Glutamin, Heparin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, Ascorbinsäure und Hydrocortison. Für eine schnellere Vermehrung mit einem höheren Serumgehalt wählen Sie das Endothelial Cell Proliferation Medium. Für eine Formulierung ohne VEGF wählen Sie das „Endothelial Cell Growth Medium“. Wir bieten das Medium als 500-ml-Basalmedium an, entweder allein oder zusammen mit den Zusätzen, entweder als Einzelkomponenten oder als vorgemischten „Supplement-Mix“. Die einzelnen Komponenten ermöglichen es, einzelne Faktoren anzupassen oder wegzulassen, während die Supplement-Mix-Mischung in einem einzigen Schritt hinzugefügt wird. Das Basalmedium ist in denselben Formaten auch phenolrotfrei erhältlich, wodurch Störungen bei fluoreszenzbasierten und kolorimetrischen Messungen sowie die schwache östrogenähnliche Aktivität von Phenolrot vermieden werden. Für die Verwendung sind Ergänzungsmittel erforderlich, und beide Ergänzungsformate sind auch separat erhältlich. Nach Zugabe der Ergänzungsmittel enthält das fertige Medium 2 % FCS (10 ml pro 500 ml Basalmedium).

PRODUKTDETAILS

Serumgehalt	2 % FCS (10 ml FCS pro 500 ml Basalmedium)
Empfohlen	4.000 Zellen/cm² (Anfangsaat bis zu einer Konfluenz von ca. 90 %)

Lagerung und Haltbarkeit

Bewahren Sie das Basismedium bei 2–8 °C lichtgeschützt und die Zusätze bei −20 °C auf. Vermeiden Sie wiederholte Einfrier- und Auftauzyklen der Zusätze. Nach Zugabe der Zusätze kann das Medium bis zu einem Monat lang bei 2–8 °C lichtgeschützt aufbewahrt werden. Frieren Sie das Medium nicht ein.

Spezifikation

pH-Wert 7,6, Osmolalität 285 ± 10 mOsm/kg

Bestandteile des Nahrungsergänzungsmittels

L-Glutamin: 4 mM
FCS: 2 % (10 ml pro 500 ml Basalmedium)
Humanes rekombinantes VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 20 ng/ml
Ascorbinsäure: 1 µg/ml
Humanes rekombinantes EGF: 5 ng/ml
Humanes rekombinantes bFGF: 10 ng/ml
Hydrocortison: 0,2 µg/ml
Heparin: 22,5 µg/ml
Antibiotika (optional): Gentamicin 50 µg/ml, Amphotericin 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

Zusammensetzungstabelle

Zusatzmengen für 500 ml Basalmedium. Die gleichen Bestandteile sind auch als Fertigmischung in einer Flasche erhältlich (Supplement-Mix, Kat.-Nr. 850158, 25 ml).

Bestandteil	Volumen	Kat.-Nr.
L-Glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
Humanes rekombinantes VEGF-165	0,5 ml	850124
Long R3 IGF-1	0,5 ml	850126
Humanes rekombinantes EGF	0,5 ml	850114
Humanes rekombinantes bFGF	0,5 ml	850118
Ascorbinsäure	0,5 ml	850127
Hydrocortison	0,5 ml	850128
Heparin	2 ml	850134
Antibiotika (optional)	3,5 ml	850119
Gesamt (ohne Antibiotika)	**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