Fortschrittliches Wachstumsmedium für mikrovaskuläre Endothelzellen

850213

Das „Advanced Microvascular Endothelial Cell Growth Medium“ wird für die Kultivierung menschlicher mikrovaskulärer Endothelzellen verwendet, beispielsweise aus der Dermis, der Lunge oder dem Herzen. Definierte humane rekombinante Wachstumsfaktoren ersetzen das rohe Endothelzell-Wachstumssupplement. Das Komplettmedium enthält fötales Kälberserum, L-Glutamin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, Ascorbinsäure und Hydrocortison. Für eine Formulierung mit ECGS/H und ohne VEGF wählen Sie das „Microvascular 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 Einzelkomponenten ermöglichen es, einzelne Faktoren anzupassen oder wegzulassen, während der „Supplement-Mix“ in einem einzigen Schritt zugegeben wird. Das Basalmedium ist in denselben Formaten auch phenolrotfrei erhältlich, wodurch Störungen bei Fluoreszenz- und kolorimetrischen Messungen sowie die schwache östrogenähnliche Aktivität von Phenolrot vermieden werden. Für die Verwendung sind Ergänzungsmittel erforderlich, und beide Ergänzungsmittelformate sind auch separat erhältlich. Nach Zugabe der Zusätze enthält das fertige Medium 5 % FCS (25 ml pro 500 ml Basalmedium).

PRODUKTDETAILS

Serumgehalt	5 % FCS (25 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: 5 % (25 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
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. 850160, 38 ml).

Bestandteil	Volumen	Kat.-Nr.
L-Glutamin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
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
Antibiotika (optional)	3,5 ml	850119
Gesamt (ohne Antibiotika)	**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