Medium zur Proliferation von Endothelzellen

850208

Das Endothelzell-Proliferationsmedium ist für die schnelle Vermehrung menschlicher Endothelzellen aus großen Gefäßen wie der Nabelvene, der Nabelarterie, der Vena saphena, der Aorta sowie der Koronar- und Lungenarterie konzipiert. Das Komplettmedium enthält fötales Kälberserum, L-Glutamin, Heparin, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, Ascorbinsäure und Hydrocortison. Für einen geringeren Serumgehalt wählen Sie das „Advanced 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 vorgemischte Zusatzmischung. Die Einzelkomponenten ermöglichen es, einzelne Faktoren anzupassen oder wegzulassen, während die Zusatzmischung in einem einzigen Schritt hinzugefügt 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 7 % FCS (35 ml pro 500 ml Basalmedium).

PRODUKTDETAILS

Serumgehalt	7 % FCS (35 ml FCS pro 500 ml Basalmedium)
Empfohlen	4.000 Zellen/cm² (Anfangsaussaat 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: 7 % (35 ml pro 500 ml Basalmedium)
Humanes rekombinantes VEGF-165: 0,5 ng/ml
Long R3 IGF-1: 10 ng/ml
Ascorbinsäure: 1 µg/ml
Humanes rekombinantes EGF: 10 ng/ml
Humanes rekombinantes bFGF: 5 ng/ml
Hydrocortison: 0,2 µg/ml
Heparin: 10 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 bereits vorgemischt in einer Flasche erhältlich (Supplement-Mix, Kat.-Nr. 850157, 49 ml).

Bestandteil	Volumen	Kat.-Nr.
L-Glutamin	10 ml	850121
FCS	35 ml	850109
Humanes rekombinantes VEGF-165	0,5 ml	850124
Long R3 IGF-1	0,5 ml	850125
Humanes rekombinantes EGF	1 ml	850115
Humanes rekombinantes bFGF	0,5 ml	850117
Ascorbinsäure	0,5 ml	850127
Hydrocortison	0,5 ml	850128
Heparin	0,5 ml	850135
Antibiotika (optional)	3,5 ml	850119
Gesamt (ohne Antibiotika)	**49 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