Wachstumsmedium für mikrovaskuläre Endothelzellen

850212

Das Wachstumsmedium für mikrovaskuläre Endothelzellen wird für die Kultivierung menschlicher mikrovaskulärer Endothelzellen verwendet, beispielsweise aus der Dermis, der Lunge oder dem Herzen. Das Komplettmedium enthält fötales Kälberserum, L-Glutamin, ECGS/H (Endothelzell-Wachstumszusatz mit Heparin), EGF und Hydrocortison. Für definierte rekombinante Wachstumsfaktoren, einschließlich VEGF, wählen Sie das „Advanced 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 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 Ergänzungsmittelformate sind auch separat erhältlich. Nach Zugabe der Ergänzungsmittel enthält das vollständige 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)
ECGS/H (Endothelzell-Wachstumszusatz mit Heparin): 12 µg/ml
Humanes rekombinantes EGF: 1 ng/ml
Hydrocortison: 1 µg/ml
Antibiotika (optional): Gentamicin 50 µg/ml, Amphotericin B 50 ng/ml

Zusammensetzungstabelle

Zusatzmengen für 500 ml Basalmedium. Die gleichen Bestandteile sind auch bereits vorgemischt in einer Flasche erhältlich (Supplement-Mix, Kat.-Nr. 850159, 38 ml).

Bestandteil	Volumen	Kat.-Nr.
L-Glutamin	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
ECGS/H (Endothelzell-Wachstumssupplement mit Heparin)	2 ml	850122
Humanes rekombinantes EGF	0,5 ml	850113
Hydrocortison	0,5 ml	850130
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