Wachstumsmedium für Endothelzellen

850206

Das Endothelzell-Wachstumsmedium ist das Standardmedium für die Kultivierung menschlicher Endothelzellen aus großen Gefäßen wie der Nabelvene, der Nabelarterie, der Vena saphena und der Aorta. Das Komplettmedium enthält fötales Kälberserum, L-Glutamin, ECGS/H (Endothelzell-Wachstumszusatz mit Heparin), EGF, bFGF und Hydrocortison. Für definierte rekombinante Wachstumsfaktoren einschließlich VEGF anstelle von ECGS/H wählen Sie bitte 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 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 Wirkung von Phenolrot vermieden werden. Für die Verwendung sind Ergänzungsmittel erforderlich, und beide Ergänzungsmittelformate sind ebenfalls separat erhältlich. Nach Zugabe der Zusätze 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 (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: 2 % (10 ml pro 500 ml Basalmedium)
ECGS/H (Endothelzell-Wachstumszusatz mit Heparin): 12 µg/ml
Humanes rekombinantes EGF: 0,1 ng/ml
Humanes rekombinantes bFGF: 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 als Fertigmischung in einer Flasche erhältlich (Supplement-Mix, Kat.-Nr. 850178, 23,5 ml).

Bestandteil	Volumen	Kat.-Nr.
L-Glutamin	10 ml	850121
FCS	10 ml	850107
ECGS/H (Endothelzell-Wachstumssupplement mit Heparin)	2 ml	850122
Humanes rekombinantes EGF	0,5 ml	850111
Humanes rekombinantes bFGF	0,5 ml	850138
Hydrocortison	0,5 ml	850130
Antibiotika (optional)	3,5 ml	850119
Gesamt (ohne Antibiotika)	**23,5 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