Milieu de culture avancé pour cellules endothéliales microvasculaires

850213

Le milieu de culture avancé pour cellules endothéliales microvasculaires est utilisé pour la culture de cellules endothéliales microvasculaires humaines, provenant par exemple du derme, des poumons ou du cœur. Des facteurs de croissance recombinants humains bien définis remplacent le supplément brut de croissance des cellules endothéliales. Le milieu complet contient du sérum fœtal de veau, de la L-glutamine, de l'EGF, du bFGF, du VEGF, de l'IGF-1 Long R3, de l'acide ascorbique et de l'hydrocortisone. Pour une formulation avec ECGS/H et sans VEGF, optez pour le milieu de culture pour cellules endothéliales microvasculaires. Nous proposons ce milieu sous forme de milieu de base de 500 ml, seul ou accompagné des suppléments, soit sous forme de composants individuels, soit sous forme de mélange de suppléments prémélangé. Les composants individuels permettent d'ajuster ou d'omettre certains facteurs, tandis que le mélange de suppléments s'ajoute en une seule étape. Le milieu de base est également disponible sans rouge de phénol dans les mêmes formats, ce qui évite toute interférence avec les mesures par fluorescence et colorimétriques, ainsi que la faible activité œstrogénique du rouge de phénol. Des suppléments sont nécessaires à l'utilisation, et les deux formats de suppléments sont également disponibles séparément. Une fois complété, le milieu complet contient 5 % de FCS (25 ml pour 500 ml de milieu de base).

DÉTAILS DU PRODUIT

Teneur sérique	5 % de FCS (25 ml de FCS pour 500 ml de milieu de base)
Recommandé	4 000 cellules/cm² (ensemencement initial jusqu'à environ 90 % de confluence)

Conservation et stabilité

Conservez le milieu de base entre 2 et 8 °C, à l'abri de la lumière, et les suppléments à −20 °C. Évitez les cycles répétés de congélation-décongélation des suppléments. Une fois enrichi, le milieu peut être conservé entre 2 et 8 °C, à l'abri de la lumière, pendant un mois au maximum. Ne congelez pas le milieu.

Caractéristiques techniques

pH 7,6, osmolalité 285 ± 10 mOsm/kg

Composants des compléments alimentaires

L-glutamine : 4 mM
FCS : 5 % (25 ml pour 500 ml de milieu de base)
VEGF-165 recombinant humain : 0,5 ng/ml
IGF-1 Long R3 : 20 ng/ml
Acide ascorbique : 1 µg/ml
EGF recombinant humain : 5 ng/ml
bFGF recombinant humain : 10 ng/ml
Hydrocortisone : 0,2 µg/ml
Antibiotiques (facultatifs) : gentamicine 50 µg/ml, amphotéricine 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

Tableau de composition

Dosages des additifs pour 500 ml de milieu de base. Ces mêmes composants sont également disponibles sous forme de mélange prêt à l'emploi dans un flacon (Supplement-Mix, réf. 850160, 38 ml).

Composant	Volume	Réf.
L-glutamine	10 ml	850121
FCS	25 ml	850108
VEGF-165 recombinant humain	0,5 ml	850124
IGF-1 R3 long	0,5 ml	850126
EGF recombinant humain	0,5 ml	850114
bFGF recombinant humain	0,5 ml	850118
Acide ascorbique	0,5 ml	850127
Hydrocortisone	0,5 ml	850128
Antibiotiques (en option)	3,5 ml	850119
Total (sans antibiotiques)	**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