Удосконалене середовище для культивування ендотеліальних клітин

850207

Середовище для культивування ендотеліальних клітин «Advanced Endothelial Cell Growth Medium» призначене для культивування людських ендотеліальних клітин великих судин. Визначені рекомбінантні фактори росту людини, зокрема VEGF та Long R3 IGF-1, замінюють неочищений додаток для росту ендотеліальних клітин. Повне середовище містить сироватку ембріонів телят, L-глутамін, гепарин, EGF, bFGF, VEGF, Long R3 IGF-1, аскорбінову кислоту та гідрокортизон. Для прискорення розмноження з вищим вмістом сироватки обирайте середовище для проліферації ендотеліальних клітин. Для композиції без VEGF обирайте «Середовище для росту ендотеліальних клітин» (Endothelial Cell Growth Medium). Ми пропонуємо середовище у вигляді 500 мл базового середовища — окремо або разом із добавками, як окремі компоненти або у вигляді попередньо змішаної суміші «Supplement-Mix». Окремі компоненти дають змогу регулювати вміст окремих факторів або виключати їх, тоді як суміш добавок «Supplement-Mix» додається за один крок. Базове середовище також доступне у тих самих форматах без фенолового червоного, що дозволяє уникнути перешкод під час флуоресцентного та колориметричного аналізу, а також слабкої естрогеноподібної активності фенолового червоного. Для використання необхідні добавки, і обидва формати добавок також доступні окремо. Після додавання добавок готове середовище містить 2 % FCS (10 мл на 500 мл базового середовища).

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОВАР

Вміст у сироватці	2 % FCS (10 мл FCS на 500 мл базового середовища)
Рекомендовано	4 000 клітин/см² (початкове висівання до досягнення конфуентності приблизно 90 %)

Зберігання та стабільність

Базове середовище слід зберігати при температурі 2–8 °C, захищеним від світла, а добавки — при температурі −20 °C. Слід уникати багаторазових циклів заморожування та розморожування добавок. Після додавання добавок середовище можна зберігати при температурі 2–8 °C, захищеним від світла, протягом не більше одного місяця. Не заморожуйте середовище.

Технічні характеристики

pH 7,6, осмоляльність 285 ± 10 мОсм/кг

Складові добавки

L-глутамін: 4 мМ
FCS: 2 % (10 мл на 500 мл базового середовища)
Рекомбінантний VEGF-165 людського походження: 0,5 нг/мл
IGF-1 з подовженим R3: 20 нг/мл
Аскорбінова кислота: 1 мкг/мл
Рекомбінантний EGF людського походження: 5 нг/мл
Рекомбінантний bFGF людського походження: 10 нг/мл
Гідрокортизон: 0,2 мкг/мл
Гепарин: 22,5 мкг/мл
Антибіотики (за бажанням): гентаміцин 50 мкг/мл, амфотерицин B 50 нг/мл

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

Таблиця складу

Об'єми добавок на 500 мл базового середовища. Ці самі компоненти також доступні у вигляді готової суміші в одній пляшці (Supplement-Mix, кат. № 850158, 25 мл).

Компонент	Об'єм	Кат. №
L-глутамін	10 мл	850121
FCS	10 мл	850107
Рекомбінантний VEGF-165 людського походження	0,5 мл	850124
IGF-1 з довгим R3-домен	0,5 мл	850126
Рекомбінантний EGF людини	0,5 мл	850114
Рекомбінантний bFGF людського походження	0,5 мл	850118
Аскорбінова кислота	0,5 мл	850127
Гідрокортизон	0,5 мл	850128
Гепарин	2 мл	850134
Антибіотики (за бажанням)	3,5 мл	850119
Разом (без антибіотиків)	**25 мл**	

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