وسط متطور لنمو الخلايا البطانية

850207

تُستخدم «الوسط المتطور لنمو الخلايا البطانية» في زراعة الخلايا البطانية البشرية المستمدة من الأوعية الدموية الكبيرة. وتحل عوامل النمو البشرية المُعاد تجميعها والمحددة، بما في ذلك VEGF و Long R3 IGF-1، محل المكمل الخام لنمو الخلايا البطانية. تحتوي الوسط الكامل على مصل العجل الجنيني، L-جلوتامين، الهيبارين، EGF، bFGF، VEGF، Long R3 IGF-1، اختر «وسط نمو الخلايا البطانية VEGF، وسط تكاثر الخلايا البطانية. للحصول على تركيبة خالية من حمض الأسكوربيك، والهيدروكورتيزون. ولتحقيق تكاثر أسرع مع محتوى أعلى من المصل، اختر (Endothelial Cell Growth Medium). نقدم الوسط (Supplement-Mix) على شكل وسط أساسي سعة 500 مل، إما بمفرده أو مع المكملات، سواء كمكونات فردية أو كمزيج مكملات مسبق الخلط. تسمح المكونات الفردية بتعديل العوامل الفردية أو استبعادها، بينما يُضاف «مزيج المكملات» في خطوة واحدة. يتوفر الوسط الأساسي أيضًا خاليًا من الفينول الأحمر بنفس الأشكال، مما يمنع التداخل مع قراءات الفلورة والقياس اللوني، فضلاً عن النشاط الضعيف الشبيه بالإستروجين للفينول الأحمر. يلزم استخدام المكملات، كما تتوفر كلا الصيغتين من المكملات بشكل منفصل. وبمجرد إضافة المكملات، تحتوي الوسط الكامل على 2% من مصل الخلايا الجنينية البقري (FCS) (10 مل من الوسط الأساسي لكل 500 مل).

تفاصيل المنتج

محتوى المصل	2٪ (10 مل من مصل الخلايا الجنينية لكل 500 مل من الوسط الأساسي)
موصى به	4,000 خلية/سم² (من مرحلة الزرع الأولي حتى بلوغ نسبة تغطية تبلغ حوالي 90٪)

التخزين والاستقرار

يُخزن الوسط الأساسي عند درجة حرارة تتراوح بين 2 و8 درجات مئوية، بعيدًا عن الضوء، بينما تُخزن المكملات عند درجة حرارة −20 درجة مئوية. تجنب تعريض المكملات لدورات متكررة من التجميد والذوبان. وبمجرد إضافة المكملات، يمكن الاحتفاظ بالوسط عند درجة حرارة تتراوح بين 2 و8 درجات مئوية، بعيدًا عن الضوء، لمدة تصل إلى شهر واحد. لا تقم بتجميد الوسط.

المواصفات

الرقم الهيدروجيني 7.6، الأسمولية 285 ± 10 ميللي أوسم/كجم

مكونات المكملات الغذائية

جلوتامين: 4 مليمولار-L
مصل الأبقار المجفف (FCS): 2٪ (10 مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي)
البشري المُعاد تجميعه: 0.5 نانوغرام/مل VEGF-165
IGF-1 طويل R3: 20 نانوغرام/مل
حمض الأسكوربيك: 1 ميكروغرام/مل
البشري المُعاد تجميعه: 5 نانوغرام/مل EGF
البشري المُعاد تجميعه: 10 نانوغرام/مل bFGF
هيدروكورتيزون: 0.2 ميكروغرام/مل
هيبارين: 22.5 ميكروغرام/مل
المضادات الحيوية (اختيارية): جنتاميسين 50 ميكروغرام/مل، أمفوتريسين B 50 نانوغرام/مل

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

جدول التركيب

كميات المكونات الإضافية اللازمة لـ 500 مل من الوسط الأساسي. تتوفر هذه المكونات أيضًا مخلوطة مسبقًا في زجاجة واحدة (Supplement-Mix، رقم الكتالوج 850158، 25 مل).

المكون	الحجم	رقم الكتالوج
L-جلوتامين	10 مل	850121
FCS	10 مل	850107
VEGF-165 البشري المُعاد تجميعه	0.5 مل	850124
IGF-1 طويل R3	0.5 مل	850126
EGF البشري المُعاد تركيبه	0.5 مل	850114
bFGF البشري المُعاد تجميعه جينياً	0.5 مل	850118
حمض الأسكوربيك	0.5 مل	850127
هيدروكورتيزون	0.5 مل	850128
الهيبارين	2 مل	850134
المضادات الحيوية (اختياري)	3.5 مل	850119
الإجمالي (بدون المضادات الحيوية)	**25 مل**	

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