وسط متطور لنمو الخلايا البطانية للأوعية الدموية الدقيقة

850213

يُستخدم «وسط النمو المتطور لخلايا بطانة الأوعية الدموية الدقيقة» في زراعة خلايا بطانة الأوعية الدموية الدقيقة البشرية، مثل تلك المأخوذة من الأدمة أو الرئة أو القلب. وتحل عوامل النمو البشرية المُعاد تجميعها المحددة محل المكمل الخام لنمو خلايا بطانة الأوعية الدموية. تحتوي الوسط الكامل على مصل وحمض الأسكوربيك، والهيدروكورتيزون. للحصول على تركيبة تحتوي على Long R3 IGF-1، وVEGF، وbFGF، وEGF، جلوتامين، وL-العجل الجنيني، و اختر وسط نمو الخلايا البطانية للأوعية الدموية الدقيقة. نقدم الوسط على شكل وسط أساسي سعة 500 مل، بمفرده أو مع VEGF، وبدون ECGS/H المكملات، إما كمكونات فردية أو كمزيج مكملات مسبق الخلط. تتيح المكونات الفردية تعديل العوامل الفردية أو استبعادها، بينما يُضاف مزيج المكملات في خطوة واحدة. كما يتوفر الوسط الأساسي 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 يتوفر كلا شكلي المكملات بشكل منفصل. وبمجرد إضافة المكملات، تحتوي الوسط الكامل على 5٪ من مصل الخلايا الجنينية البقري (FCS) (25 مل من الوسط الأساسي لكل 500 مل).

تفاصيل المنتج

محتوى المصل	5٪ (25 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

يُحفظ الوسط الأساسي عند درجة حرارة تتراوح بين 2 و8 درجات مئوية، بعيدًا عن الضوء، بينما تُحفظ المكملات عند درجة حرارة −20 درجة مئوية. تجنب تعريض المكملات لدورات تجميد وذوبان متكررة. وبمجرد إضافة المكملات، يمكن حفظ الوسط 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
FCS: 5 % (مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي 25)
البشري المُعاد تجميعه: 0.5 نانوغرام/مل VEGF-165
نانوغرام/مل 20 :R3 طويل IGF-1
حمض الأسكوربيك: 1 ميكروغرام/مل
البشري المُعاد تجميعه: 5 نانوغرام/مل EGF
البشري المُعاد تجميعه: 10 نانوغرام/مل bFGF
هيدروكورتيزون: 0.2 ميكروغرام/مل
نانوغرام/مل 50 B المضادات الحيوية (اختيارية): جنتاميسين 50 ميكروغرام/مل، أمفوتريسين

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 850160، 38 مل).

رقم الكتالوج	الحجم	المكون
850121	10 مل	جلوتامين-L
850108	25 مل	FCS
850124	0.5 مل	VEGF-165 البشري المُعاد تجميعه
850126	0.5 مل	IGF-1 طويل R3
850114	0.5 مل	EGF البشري المُعاد تركيبه
850118	0.5 مل	bFGF البشري المُعاد تجميعه جينياً
850127	0.5 مل	حمض الأسكوربيك
850128	0.5 مل	هيدروكورتيزون
850119	3.5 مل	المضادات الحيوية (اختياري)
	38 مل	**الإجمالي (بدون المضادات الحيوية)**

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