وسط تكاثر الخلايا البطانية

850208

تم تصميم وسط تكاثر الخلايا البطانية من أجل التكاثر السريع للخلايا البطانية البشرية المستمدة من الأوعية الدموية الكبيرة، مثل الوريد السري والشريان السري، و-Lجلوتامين، والهيبارين، EGF، وحمض الأسكوربيك، والهيدروكورتيزون. للحصول على محتوى أقل من المصل، اختر وسط نمو الخلايا البطانية المتقدم. تتيح المكونات الفردية تعديل العوامل المنفردة 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 الذي يتميز به الفينول الأحمر. يلزم استخدام المكملات، كما تتوفر كلا صيغتي المكملات بشكل منفصل. وبمجرد إضافة المكملات، تحتوي الوسط الكامل على 7% من مصل الأغنام المجفف (FCS) (35 مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي).

تفاصيل المنتج

محتوى المصل	لكل 500 مل من الوسط (FCS) مل من محلول الخلايا المركّز 35) (FCS) من محلول الخلايا المركّز 7٪ 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
مصل الأبقار المجفف (FCS): 7٪ (35 مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي)
البشري المُعاد تجميعه: 0.5 نانوغرام/مل VEGF-165
نانوغرام/مل 10 :R3 طويل IGF-1
حمض الأسكوربيك: 1 ميكروغرام/مل
البشري المُعاد تجميعه: 10 نانوغرام/مل EGF
البشري المُعاد تجميعه: 5 نانوغرام/مل bFGF
هيدروكورتيزون: 0.2 ميكروغرام/مل
هيبارين: 10 ميكروغرام/مل
المضادات الحيوية (اختيارية): جنتاميسين 50 ميكروغرام/مل، أمفوتريسين ب 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 لإعداد 500 مل من الوسط الأساسي. تتوفر هذه المكونات أيضًا مخلوطة مسبقًا في زجاجة واحدة (Supplement-Mix، رقم الكتالوج 850157، 49 مل).

المكون	الحجم	رقم الكتالوج
L-جلوتامين	10 مل	850121
FCS	35 مل	850109
VEGF-165 البشري المُعاد تجميعه	0.5 مل	850124
IGF-1 طويل R3	0.5 مل	850125
EGF البشري المُعاد تركيبه	1 مل	850115
bFGF البشري المُعاد تجميعه جينياً	0.5 مل	850117
حمض الأسكوربيك	0.5 مل	850127
هيدروكورتيزون	0.5 مل	850128
الهيبارين	0.5 مل	850135
المضادات الحيوية (اختياري)	3.5 مل	850119
الإجمالي (بدون المضادات الحيوية)	**49 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