وسط نمو الخلايا البطانية

850206

تُعد «وسط نمو الخلايا البطانية» الوسط القياسي لزراعة الخلايا البطانية البشرية المستمدة من الأوعية الدموية الكبيرة، مثل الوريد السري والشريان السري (مكمل نمو الخلايا البطانية مع الهيبارين) ECGS/H، وL-جلوتامين، والوريد الصافن والشريان الأورطي. تحتوي الوسط الكامل على مصل العجل الجنيني، و اختر وسط نمو الخلايا البطانية المتقدم. ECGS/H، بدلاً من VEGF وهيدروكورتيزون. بالنسبة لعوامل النمو المؤتلفة المحددة، بما في ذلك bFGF، وEGF، نقدم الوسط على شكل وسط أساسي سعة 500 مل، إما بمفرده أو مع المكملات، سواء كمكونات فردية أو كمزيج مكملات مسبق الخلط. تتيح المكونات الفردية تعديل العوامل الفردية أو استبعادها، بينما يُضاف مزيج المكملات في خطوة واحدة. كما تتوفر الوسط الأساسي خاليًا من الفينول الأحمر بنفس الأشكال، مما يمنع التداخل مع قراءات الفلورة والقياس اللوني، فضلاً عن النشاط الضعيف الشبيه بالإستروجين للفينول الأحمر. المكملات ضرورية للاستخدام، وكلا شكلي المكملات متاحان أيضًا بشكل منفصل. وبمجرد إضافة المكملات، تحتوي الوسط الكامل على 2% من مصل الخلايا الجنينية البقرية (FCS) (مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي 10).

تفاصيل المنتج

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

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: 2 % (مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي 10)
ECGS/H (مكمل نمو الخلايا البطانية مع الهيبارين): 12 ميكروغرام/مل
EGF البشري المُعاد تجميعه: 0.1 نانوغرام/مل
bFGF البشري المُعاد تجميعه: 1 نانوغرام/مل
هيدروكورتيزون: 1 ميكروغرام/مل
المضادات الحيوية (اختيارية): جنتاميسين 50 ميكروغرام/مل، أمفوتريسين B 50 نانوغرام/مل

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 850178، 23.5 مل).

المكون	الحجم	رقم الكتالوج
جلوتامين-L	10 مل	850121
FCS	10 مل	850107
ECGS/H (مكمل نمو الخلايا البطانية مع الهيبارين)	2 مل	850122
EGF البشري المُعاد تركيبه	0.5 مل	850111
bFGF البشري المُعاد تجميعه جينياً	0.5 مل	850138
هيدروكورتيزون	0.5 مل	850130
المضادات الحيوية (اختياري)	3.5 مل	850119
الإجمالي (بدون المضادات الحيوية)	**23.5 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