وسط نمو خلايا العضلات الهيكلية

850216

تساعد وسط نمو خلايا العضلات الهيكلية على استمرار تكاثر الخلايا العضلية الهيكلية البشرية وتجنب الاندماج المبكر، مما يتيح تكاثر الخلايا قبل التمايز. يحتوي والأنسولين البشري، (bFGF) وعامل النمو البشري المركب، (EGF) جلوتامين، والفيتوين، وعامل النمو البشري-Lالوسط الكامل على مصل العجل الجنيني، و المُعاد تركيبه، والديكساميثازون. للاندماج في الأنابيب العضلية، انتقل إلى وسط تمايز خلايا العضلات الهيكلية. نقدم الوسط على شكل وسط أساسي سعة 500 مل، بمفرده أو مع المكملات، إما كمكونات فردية أو كمزيج مكملات مسبق الخلط. تسمح المكونات الفردية بتعديل العوامل المنفردة أو استبعادها، بينما يُضاف مزيج المكملات في خطوة واحدة. المكملات ضرورية للاستخدام، وكلا شكلي المكملات متاحان أيضًا بشكل منفصل. وبمجرد إضافة المكملات، تحتوي الوسط الكامل على 5% من مصل العجل الجنيني (25 مل لكل 500 مل من الوسط الأساسي).

تفاصيل المنتج

خالٍ من الفينول الأحمر	No
محتوى المصل	5٪ (من مصل الخلايا الجنينية (25 مل من مصل الخلايا الجنينية لكل 500 مل من الوسط الأساسي
موصى به	4,000 (من مرحلة الزرع الأولي حتى بلوغ نسبة تغطية تبلغ حوالي 90٪) خلية/سم²

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 متكررة من التجميد والذوبان. 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: 10 نانوغرام/مل EGF
البشري المُعاد تجميعه: 1 نانوغرام/مل bFGF
الأنسولين البشري المُعاد تجميعه: 10 ميكروغرام/مل
الفوتوين: 50 ميكروغرام/مل
ديكساميثازون: 0.4 ميكروغرام/مل
نانوغرام/مل B 50 المضادات الحيوية (اختيارية): جنتاميسين 50 ميكروغرام/مل، أمفوتريسين

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 850166، 38 مل).

المكون	الحجم	رقم الكتالوج
جلوتامين-L	10 مل	850121
FCS	25 مل	850108
EGF البشري المُعاد تركيبه	1 مل	850115
bFGF البشري المُعاد تجميعه جينياً	0.5 مل	850138
الأنسولين البشري المُعاد تجميعه جينياً	0.5 مل	850141
فيتوين	0.5 مل	850132
ديكساميثازون	0.5 مل	850133
المضادات الحيوية (اختياري)	3.5 مل	850119
الإجمالي (بدون المضادات الحيوية)	**38 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