DMEM، جلوتامين، وزنياً:-L وزنياً: 4.5 غ/لتر من الجلوكوز، وزنياً: 4 مليمولار من وزنياً: 1.0 مليمولار من بيروفات الصوديوم، $NaHCO_3$ 3.7 غ/لتر من

820300a

هو وسط أساسي متعدد الاستخدامات ويستخدم على نطاق واسع، وقد صُمم لدعم نمو مجموعة متنوعة من خلايا (وسط إيجل المعدل من دولبيكو) DMEM وخلايا العضلات، HUVEC الثدييات في مجال البحوث البيولوجية. وهي تُعد وسطًا مثاليًّا لاستزراع الخلايا الليفية الأولية، والخلايا العصبية، والخلايا الدبقية، وخلايا PC-12. وCos-7 و293 و HeLa الملساء، بالإضافة إلى سلالات الخلايا الشائعة مثل

عن الوسائط الأخرى هو تركيبته الفريدة. فهو يحتوي على تركيز من الأحماض الأمينية والفيتامينات يزيد بأربعة أضعاف مقارنةً بـ «الوسط DMEM ما يميز في البداية بكمية منخفضة من الجلوكوز (1 غ/لتر) وبيروفات DMEM الأصلي. وقد تم تطوير (Eagle's Minimal Essential Medium) «الأساسي الأدنى لإيجل لا يحتوي على بروتينات أو DMEM الصوديوم، إلا أنه يُستخدم غالبًا بمستويات أعلى من الجلوكوز، سواء مع أو بدون بيروفات الصوديوم. والجدير بالذكر أن DMEM. إلى (FBS) دهون أو عوامل نمو، مما يستلزم إضافة مكملات. ولتحقيق النمو الأمثل، تتمثل الطريقة الشائعة في إضافة 10% من مصل الأجنة البقرية للحفاظ على (CO_2) نظامًا عازلًا من بيكربونات الصوديوم، مما يتطلب بيئة تحتوي على 5-10٪ من ثاني أكسيد الكربون DMEM بالإضافة إلى ذلك، يستخدم درجة الحموضة الفسيولوجية.

بتقدير كبير بين الوسائط المحددة لزراعة الخلايا والأنسجة، حيث يلبي احتياجات نمو مختلف الأنماط (DMEM) يحظى وسط إيجل المعدل من دولبيكو الظاهرية للخلايا الملتصقة. وهي تتفوق على وسط إيجل الأصلي، الذي تم تطويره في الخمسينيات من القرن الماضي لزراعة خلايا الدجاج، من خلال التركيبة التكميلية المحسّنة المعروفة باسم تعديل دولبيكو. يرفع هذا التعديل بشكل كبير محتوى الأحماض الأمينية والفيتامينات المختارة إلى أربعة أضعاف مقارنة بالوسط الأصلي.

دورًا حيويًا كوسط نمو لأنواع مختلفة من الخلايا، بما في ذلك الخلايا الأولية والخلايا الجذعية والخلايا المحولة. كما DMEM في مجال زراعة الخلايا، يلعب في مجموعة واسعة من التطبيقات البحثية، مثل اكتشاف الأدوية وهندسة الأنسجة ودراسة مسارات إشارات DMEM يستخدم الباحثون النسخة المعدلة من الخلايا.

مراقبة الجودة

مُصفى معقم

التخزين ومدة الصلاحية

يُخزن عند درجة حرارة تتراوح بين +2 درجة مئوية و+8 درجة مئوية، بعيدًا عن الضوء.

بمجرد فتح العبوة، يُخزن عند درجة حرارة 4 درجة مئوية ويُستخدم في غضون 6–8 أسابيع.

شروط الشحن

درجة الحرارة المحيطة

التخزين

يُحفظ في الثلاجة عند درجة حرارة تتراوح بين +2 درجة مئوية و+8 درجة مئوية في مكان مظلم. تجنب التجميد والتسخين المتكرر إلى +37 درجة مئوية، لأن ذلك يقلل من جودة المنتج.

لا تقم بتسخين الوسط إلى ما يزيد عن 37 درجة مئوية أو استخدام مصادر حرارة غير خاضعة للرقابة مثل أجهزة الميكروويف.

إذا كان سيتم استخدام جزء فقط من الوسط، فقم بسحب الكمية المطلوبة وتسخينها إلى درجة حرارة الغرفة قبل الاستخدام.

التركيب

الفئة	المكونات	التركيز (ملغم/لتر)
الأحماض الأمينية	الجليسين	30.00
	L-أرجينين هيدروكلوريد	84.00
	L-2 سيستين HCl	62.57
	L-جلوتامين	584.00
	L-هيستيدين HCl H_2O	42.00
	L-إيزولوسين	105.00
	L-ليوسين	105.00
	L-ليسين هيدروكلوريد	146.00
	L-ميثيونين	

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

30.00
فينيل ألانين-L
66.00
سيرين-L
42.00
ثريونين-L
95.00
تريبتوفان-L
16.00
L-2 تيروزين Na $2H_2O$
103.79
فالين-L
94.00
الفيتامينات
كلوريد الكولين
4.00
D بانتوثينات الكالسيوم
4.00
حمض الفوليك
4.00
ميو-إينوزيتول
7.20
النيكوتيناميد
4.00
بيريدوكسال هيدروكلوريد
4.00
الريبوفلافين
0.40
ثيامين هيدروكلوريد
4.00
الأملاح غير العضوية
كلوريد الكالسيوم ثنائي الهيدرات
265.00
$Fe(NO_3)_3$ 9 H_2O
0.10
KCl
400.00
$MgSO_4$ $7H_2O$
200.10
NaCl
6400.00
$NaHCO_3$
3700.00
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
141.73
مكونات أخرى
D-جلوكوز
4500.00
ملح الصوديوم للفينول الأحمر
15.90
بيروفات الصوديوم
110.00

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