EMEM (MEM Eagle)، جلوتامين، و2.2 غرام/لتر L- يحتوي على: 2 مليمول/لتر من EBSSو ،$NaHCO_3$ لتر من

820100a

أحد أكثر الأوساط الأساسية استخدامًا لزراعة مجموعة واسعة من خلايا الثدييات، ولا سيما سلالات الخلايا (EMEM) «يُعد «الوسط الأساسي الأدنى لإيجل الملتصقة. وقد طور هذه التركيبة الكلاسيكية في الأصل هاري إيجل، وهي تحتوي على الأحماض الأمينية الأساسية والفيتامينات والأملاح غير العضوية اللازمة لدعم نمو كل من الخلايا الأولية وخطوط الخلايا الراسخة في ظل ظروف الاستزراع القياسية.

يتم استكمال هذه التركيبة السائلة الجاهزة للاستخدام والمفلترة بشكل معقم بمحلول الملح المتوازن لإيرل (EBSS)، و-L وD-جلوتامين، و2 مليمولار من ($NaHCO_3$)، جلوكوز (1.0 جم/لتر)، و2.2 جم/لتر من بيكربونات الصوديوم مما يجعلها مناسبة للاستخدام في جو حاضنة يتم التحكم في نسبة ثاني أكسيد الكربون فيه (عادةً 5٪ ثاني أكسيد الكربون). يعمل الفينول الأحمر المضمن كمؤشر لدرجة الحموضة، مما يتيح مراقبة بصرية مريحة لحالة الوسط أثناء زراعة الخلايا.

الميزات الرئيسية

تركيبة MEM الكلاسيكية من إيجل مع محلول إيرل الملحي المتوازن (EBSS)

الجلوتامين – جاهز للاستخدام الفوري-L يحتوي على 2 مليمولار من

2.2 غ/لتر من بيكربونات الصوديوم – مُعَدَّلة لتناسب الحضانة في بيئة تحتوي على 5% من ثاني أكسيد الكربون

جلوكوز (1.0 غ/لتر) كمصدر أساسي للكربون-D مع وجود

مع الفينول الأحمر كمؤشر لدرجة الحموضة

وبدون بيروفات الصوديوم HEPES بدون

وسط سائل مُصفى معقم، جاهز للاستخدام

درجة الحموضة (pH) 7.0 – 7.6

التطبيقات النموذجية

يدعم EMEM زراعة مجموعة واسعة من سلالات الخلايا الثديية، بما في ذلك HeLa و HEK 293 و Vero و MRC-5 و L-929 و BHK-21 والعديد من الخلايا الأولية. تشمل التطبيقات الشائعة ما يلي:

الصيانة الروتينية وتكاثر سلالات الخلايا الملتصقة

عمليات تكاثر الفيروسات وإنتاج اللقاحات

تطبيقات السمية الخلوية والاختبارات الحيوية

دراسات التحويل الجيني والتعبير البروتيني

الأبحاث الأساسية في بيولوجيا الخلايا والبيولوجيا الجزيئية

وبحسب خط الخلايا، تُضاف الأحماض الأمينية غير (FBS)، عادةً 5–10 % من مصل الأبقار الجنينية EMEM لتحقيق النمو الأمثل للخلايا، يُضاف إلى وسط والمضادات الحيوية مثل البنسلين/الستربتومايسين (NEAA) الأساسية.

التعامل والتخزين

L-Glutamine يُخزن الزجاجة غير المفتوحة عند درجة حرارة تتراوح بين +2 و+8 درجة مئوية، بعيدًا عن الضوء. بعد الفتح، يُستخدم في ظروف معقمة. يتعرض طازج قبل L-glutamine في المحلول للتحلل التدريجي – نوصي باستخدام الوسط في غضون 4 أسابيع من فتحه للحصول على أفضل أداء، أو إضافته بـ الاستخدام في حالة تخزينه لفترات أطول. اترك الوسط يسخن إلى 37 درجة مئوية قبل إضافته إلى الخلايا.

الجودة

يتم تصنيعه وفقًا لمعايير جودة صارمة. يتم اختبار كل دفعة للتأكد من تعقيمها، ودرجة الحموضة، والأسمولية، ومستويات الإندوتوكسين لضمان أداء متسق في تطبيقات زراعة الخلايا.

مواصفات المنتج

المواصفات	التفاصيل
نوع المنتج	MEM
فئة المنتج	وسائط زراعة الخلايا
الشكل	سائل
	معقم
الحجم	500 مل
جلوتامين (2 مليمولار)-L	يحتوي على جلوتامين-L
الجلوكوز (1.0 غ/لتر)	يحتوي على الجلوكوز
بيكربونات الصوديوم NaHCO3 (2.2 غ/لتر)	مع
HEPES	بدون هيبس
بيروفات الصوديوم	بدون بيروفات الصوديوم
الفينول الأحمر	مع أحمر الفينول
محلول إيرل الملحي المتوازن (EBSS)	محلول ملحي
الرقم الهيدروجيني	7.0 – 7.6
محتوى الإندوتوكسين	غير محدد

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

التخزين+2 درجة مئوية إلى +8 درجة مئوية
التركيبة (التركيب لكل لتر)

SPECIFICATIONS

2 · الكالسيوم كلوريدH2O	265.00
كبريتات المغنيسيوم	97.72
كلوريد البوتاسيوم	400.00
كلوريد الصوديوم	6,800.00
ثنائي هيدروجين فوسفات الصوديوم، لا مائي	122.00
بيكربونات الصوديوم (NaHCO3)	2,200.00
L-أرجينين · HCl	126.00
L-2 · سيستينHCl	31.30
L-جلوتامين	292.00
L-هيستيدين · HCl · H2O	42.00
L-إيزولوسين	52.00
L-ليوسين	52.00
L-ليسين · HCl	72.50
L-ميثيونين	15.00
L-فينيل ألانين	32.00
L-ثريونين	48.00
L-تريبتوفان	10.00
L-2 · تيروزينNa · 2H2O	51.90
L-فالين	46.00
D بانتوثينات الكالسيوم	1.00
كلوريد الكولين	1.00
حمض الفوليك	1.00
ميو-إينوزيتول	2.00
نيكوتيناميد	1.00
بيريدوكسال · هيدروكلوريد	1.00
الريبوفلافين	0.10
الثيامين · HCl	1.00
D(+)-جلوكوز	1,000.00
الفينول الأحمر	10.00

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