وسط التجميد CM-1 - 100 مل

800100

وسيطًا متطورًا للحفظ بالتبريد، مصممًا لضمان أعلى مستوى من حيوية الخلايا ووظائفها بعد إذابة الثلج. Cytion من شركة «Freeze Medium CM-1» يُعد
ويُعد هذا الوسيط متعدد الاستخدامات مناسبًا لمجموعة واسعة من أنواع الخلايا، بما في ذلك الخلايا البشرية والحيوانية على حد سواء، مما يجعله أداة أساسية
بمزيج متوازن بدقة من المواد الواقية من التجميد والمغذيات الأساسية، مما يقلل من تكوين CM-1 لتطبيقات بحثية متنوعة. تمت صياغة وسيط التجميد
بلورات الجليد والإجهاد الخلوي أثناء عملية التجميد، وبالتالي يحافظ على سلامة الخلايا.

تشمل الميزات الرئيسية لـ Freeze Medium CM-1 ما يلي:

توافق واسع النطاق: فعال مع مجموعة واسعة من أنواع الخلايا، بما في ذلك الخلايا الأولية والخلايا الجذعية وخطوط الخلايا الراسخة.

قابلية عالية للحياة: مُحسّن لتعظيم استعادة الخلايا وقابليتها للحياة بعد الذوبان، مما يضمن نتائج تجريبية موثوقة.

جاهز للاستخدام: مُعد ومعقم بشكل ملائم للاستخدام الفوري، مما يقلل من وقت التحضير ومخاطر التلوث.

استقرار محسّن: يحافظ على أداء ثابت في ظل ظروف الحفظ بالتجميد القياسية، مما يضمن نتائج قابلة للتكرار.

هو وسط حفظ بالتبريد يحتوي على مصل وجاهز للاستخدام ويمكن تخزينه في الثلاجة لمدة تصل إلى عام واحد CM-1: عمر تخزيني طويل

لتجميد الخلايا CM-1 استخدام

لاستخدام CM-1 لتجميد كل من الخلايا الملتصقة والخلايا المعلقة، اتبع الخطوات التالية:

بالنسبة للخلايا الملتصقة، اغسلها وافصلها عن ركيزة الاستزراع. بالنسبة للخلايا المعلقة، انتقل مباشرةً إلى الخطوة التالية.

قم بعد الخلايا للتأكد من أنها بالتركيز المناسب.

قم بفصل الخلايا بالطرد المركزي لتكوين حبيبات، ثم أعد تعليقها في وسط التجميد CM-1.

انقل الخلايا المعاد تعليقها إلى أنابيب التجميد.

استخدم طريقة التجميد البطيء قبل نقل الخلايا إلى التخزين طويل الأمد.

الطريقة

الوصف

الخطوات

❄

التجميد اليدوي

طريقة تفصيلية تتضمن خفض درجة الحرارة تدريجيًا لضمان بقاء الخلايا حية.

1□ ضع الخلايا في وسط التجميد في مجمد بدرجة حرارة 4 درجات مئوية لمدة 40 دقيقة.

2□ انقلها إلى مجمد بدرجة حرارة -80 درجة مئوية لمدة 24 ساعة.

3□ قم بتخزين الخلايا في النيتروجين السائل للحفظ على المدى الطويل.

❄

استخدام جهاز Mr. Frosty

جهاز ملائم يتيح التحكم في معدلات التجميد دون الحاجة إلى طاقة كهربائية.

1□ قم بتحضير الخلايا في أنابيب التجميد باستخدام وسط التجميد.

2□ ضع أنابيب التجميد في حاوية جهاز "مستر فروستي".

3□ قم بتخزينها عند درجة حرارة -80 درجة مئوية لمدة 24 ساعة قبل نقلها إلى النيتروجين السائل.

❄

مجمد بمعدل تحكم

جهاز تجميد عالي الدقة من شركة Thermo Fisher أو شركات مصنعة أخرى، مصمم لخفض درجة الحرارة بشكل متحكم فيه.

1□ برمجة الجهاز لخفض درجة الحرارة تدريجيًا.

2□ ضع الخلايا المعدة في المجمد.

3□ بعد انتهاء دورة التجميد، انقل الخلايا إلى النيتروجين السائل.

قم بتخزين أنابيب التجميد عند درجات حرارة أقل من -130 درجة مئوية أو في النيتروجين السائل للحفظ على المدى الطويل.

المكونات

جلوكوز، أملاح، ثنائي ميثيل سلفوكسيد (DMSO)، يحتوي على مصل الدم البشري (FBS)

قدرة التخزين المؤقت: درجة الحموضة (pH) = 7.2 إلى 7.6

يوفر وسط التجميد CM-1 من Cytion حلاً موثوقًا للحفظ بالتبريد، مما يضمن قابلية عالية للخلايا للبقاء على قيد الحياة ووظائفها بعد الذوبان لمجموعة واسعة من التطبيقات البحثية.

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