□결 배지 CM-1 - 50 ml

800050

Cytion□ Freeze Medium CM-1은 해동 후 세포□ 생존율과 기능성을 최고 수준으로 보장하도록 설계된 최첨단 냉동 보존 배지입니다. 이 다목적 배지는 인간 및 동물 세포를 포함한 광범위한 세포 유형에 적합하여, 다양한 연구 분야에 필수적인 도구로 활용됩니다. 정밀하게 균형 잡힌 냉동 보호제 및 필수 영양소□ 조합으로 제조된 Freeze Medium CM-1은 동결 과정에서 얼음 결정 형성과 세포 스트레스를 최소화하여 세포□ 무결성을 보존합니다.

Freeze Medium CM-1□ 주요 특징은 다음과 같습니다:

광범위한 호환성: 1차 세포, 줄기세포, 확립된 세포주를 포함한 다양한 세포 유형에 효과적입니다.

높은 생존율: 해동 후 세포 회수율과 생존율을 극대화하도록 최적화되어 신뢰할 수 있는 실험 결과를 보장합니다.

즉시 사용 가능: 즉시 적용할 수 있도록 편리하게 조제 및 멸균 처리되어, 준비 시간과 오염 위험을 줄여줍니다.

향상된 안정성: 표준 냉동 보존 조건에서 일관된 성능을 유지하여 재현 가능한 결과를 보장합니다.

긴 보관 기간: CM-1은 혈청이 함유된 즉시 사용 가능한 냉동 보존 배지로, 냉장고에서 최대 1년까지 보관할 수 있습니다.

세포 동결을 위한 CM-1 사용법

부착 세포와 현탁 세포를 모두 동결하기 위해 CM-1을 사용하려면 다음 단계를 따르십시오:

부착 세포□ 경우, 세척 후 배양 기질에서 분리하십시오. 현탁 세포□ 경우, 바로 다음 단계로 진행하십시오.

세포 수를 계수하여 적절한 농도인지 확인하십시오.

세포를 원심분리하여 펠릿으로 만든 다음 , CM-1 동결 배지에 재현탁하십시오.

재현탁된 세포를 냉동용 바이알에 옮겨 담으십시오.

세포를 장기 보관 용기로 옮기기 전에 서서히 냉동하는 방법을 사용하십시오.

방법

설명

단계

❄

수동 냉동

세포 생존율을 보장하기 위해 온도를 점진적으로 낮추는 단계별 방법입니다.

1□ 동결 배지에 담긴 세포를 4°C 냉동고에 40분 동안 보관합니다.

2□ -80°C 냉동고로 옮겨 24시간 동안 보관합니다.

3□ 장기 보관을 위해 세포를 액체 질소에 보관합니다.

❄

Mr. Frosty 사용

전원 없이도 동결 속도를 제어할 수 있는 편리한 장치입니다.

1□ 동결 배지가 담긴 크라이오바이알에 세포를 준비합니다.

2□ 크라이오바이알을 Mr. Frosty 용기에 넣습니다.

3□ 액체 질소로 옮기기 전 , -80°C에서 24시간 동안 보관합니다.

❄

제어형 냉동기

Thermo Fisher 또는 기타 제조사에서 생산한, 온도 저하를 제어하도록 설계된 고정밀 냉동기입니다.

1□ 온도가 서서히 낮아지도록 장치를 설정합니다 .

2□ 준비된 세포를 냉동고에 넣습니다 .

3□ 냉동 주기가 끝나면 세포를 액체 질소로 옮깁니다.

장기 보관을 위해 크라이오바이알을 -130°C 이하□ 온도 또는 액체 질소 내에 보관하십시오.

성분

FBS, DMSO, 포도당, 염류 함유

완충 용량: pH = 7.2 ~ 7.6

Cytion□ Freeze Medium CM-1은 냉동 보존을 위한 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공하여, 다양한 연구 응용 분야에서 해동 후 높은 세포 생존율과 기능성을 보장합니다.

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