Mrazicí médium CM-1 – 100 ml

800100

Freeze Medium CM-1 od společnosti Cytion je špičkové kryokonzervační médium, které bylo vyvinuto s cílem zajistit nejvyšší úroveň životaschopnosti a funkčnosti buněk po rozmrazení. Toto univerzální médium je vhodné pro široké spektrum buněčných typů, včetně lidských i zvířecích buněk, což z něj činí nepostradatelný nástroj pro nejrůznější výzkumné aplikace. Díky pečlivě vyváženému složení kryoprotektantů a nezbytných živin minimalizuje Freeze Medium CM-1 tvorbu ledových krystalů a buněčný stres během procesu zmrazování, čímž zachovává buněčnou integritu.

Mezi klíčové vlastnosti Freeze Medium CM-1 patří:

Široká kompatibilita: Účinné pro širokou škálu typů buněk, včetně primárních buněk, kmenových buněk a zavedených buněčných linií.

Vysoká životaschopnost: Optimalizováno pro maximalizaci regenerace a životaschopnosti buněk po rozmrazení, což zajišťuje spolehlivé výsledky experimentů.

Připraveno k použití: Pohodlně připraveno a sterilizováno pro okamžité použití, což snižuje dobu přípravy a riziko kontaminace.

Zvýšená stabilita: Udržuje konzistentní výkon za standardních podmínek kryokonzervace, čímž zajišťuje reprodukovatelné výsledky.

Dlouhá skladovatelnost: CM-1 je kryptační médium obsahující sérum a připravené k okamžitému použití, které lze skladovat v chladničce až jeden rok.

Použití CM-1 pro zmrazení buněk

Chcete-li použít CM-1 k zmrazení adhezivních i suspenzních buněk, postupujte podle těchto kroků:

V případě adhezivních buněk je promyjte a oddělte od kultivačního substrátu. V případě suspenzních buněk přejděte přímo k dalšímu kroku.

Spočítejte buňky, abyste se ujistili, že mají správnou koncentraci.

Buňky odstřeďte, aby se usadily na dno, a poté je resuspendujte v kryokonzervačním médiu CM-1.

Resuspendované buňky přeneste do kryozkumavek.

Před přemístěním buněk do dlouhodobého skladování použijte metodu pomalého zmrazování.

Postup

Popis

Kroky

❄

Ruční zmrazování

Postup krok za krokem zahrnující postupné snižování teploty, aby byla zajištěna životaschopnost buněk.

1□ Umístěte buňky v mrazicím médiu do mrazničky s teplotou 4 °C na 40 minut.

2□ Přeneste do mrazničky s teplotou -80 °C na 24 hodin.

3□ Buňky uchovávejte v tekutém dusíku pro dlouhodobé uchování.

❄

Použití zařízení Mr. Frosty

Praktické zařízení, které umožňuje řízené rychlosti zmrazování bez elektrického napájení.

1□ Připravte buňky v kryozkumavkách s mrazicím médiem.

2□ Vložte kryozkumavky do nádoby Mr. Frosty.

3□ Skladujte při teplotě -80 °C po dobu 24 hodin před přenesením do tekutého dusíku.

❄

Mrazicí komora s řízenou rychlostí

Vysoce přesný mrazák od společnosti Thermo Fisher nebo jiných výrobců určený pro řízené snižování teploty.

1□ Naprogramujte zařízení tak, aby postupně snižovalo teplotu.

2□ Vložte připravené buňky do mrazničky.

3□ Po dokončení mrazicího cyklu přemístěte buňky do kapalného dusíku.

Pro dlouhodobé uchování skladujte kryozkumavky při teplotách pod -130 °C nebo v kapalném dusíku.

Složení

Obsahuje FBS, DMSO, glukózu, soli

Pufrovací kapacita: pH = 7,2 až 7,6

Mrazicí médium CM-1 od společnosti Cytion nabízí spolehlivé řešení pro kryokonzervaci, které zajišťuje vysokou životaschopnost a funkčnost buněk po rozmrazení pro širokou škálu výzkumných aplikací.

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