Mrazové médium CM-1 – 50 ml

800050

Freeze Medium CM-1 od spoločnosti Cytion je najmodernejšie kryokonzervačné médium navrhnuté tak, aby zabezpečilo najvyššiu úroveň životaschopnosti a funkčnosti buniek po rozmrazení. Toto univerzálne médium je vhodné pre široké spektrum typov buniek, vrátane ľudských aj zvieracích buniek, čo z neho robí nevyhnutný nástroj pre rôznorodé výskumné aplikácie. Vďaka starostlivo vyváženému zloženiu kryoprotektantov a esenciálnych živín Freeze Medium CM-1 minimalizuje tvorbu ľadových kryštálov a bunkový stres počas procesu zmrazovania, čím zachováva integritu buniek.

Kľúčové vlastnosti Freeze Medium CM-1 zahŕňajú:

Široká kompatibilita: Účinné pre širokú škálu typov buniek, vrátane primárnych buniek, kmeňových buniek a etablovaných bunkových línií.

Vysoká životaschopnosť: Optimalizované na maximalizáciu regenerácie a životaschopnosti buniek po rozmrazení, čím sa zabezpečujú spoľahlivé výsledky experimentov.

Pripravené na použitie: Pohodlne pripravené a sterilizované na okamžité použitie, čím sa skracuje čas prípravy a znižuje riziko kontaminácie.

Zvýšená stabilita: Udržuje konzistentný výkon za štandardných podmienok kryokonzervácie, čím zabezpečuje reprodukovateľné výsledky.

Dlhá trvanlivosť: CM-1 je kryokonzervačné médium obsahujúce sérum, pripravené na okamžité použitie, ktoré možno skladovať v chladničke až jeden rok.

Použitie CM-1 na zmrazenie buniek

Ak chcete použiť CM-1 na zmrazenie adhezívnych aj suspenzných buniek, postupujte podľa týchto krokov:

V prípade adhezívnych buniek ich premyte a oddeľte od kultivačného substrátu. V prípade suspenzných buniek prejdite priamo k ďalšiemu kroku.

Zrátajte bunky, aby ste sa uistili, že majú správnu koncentráciu.

Bunky odstreďte, aby sa usadili na dno, a potom ich resuspendujte v kryokonzervačnom médiu CM-1.

Resuspendované bunky preneste do kryovialiek.

Pred premiestnením buniek do dlhodobého skladovania použite metódu pomalého zmrazovania.

Metóda

Popis

Kroky

❄

Ručné zmrazenie

Postup krok za krokom zahŕňajúci postupné znižovanie teploty s cieľom zabezpečiť životaschopnosť buniek.

1□ Umístite bunky v mraziacom médiu do mrazničky s teplotou 4 °C na 40 minút.

2□ Preložte do mrazničky s teplotou -80 °C na 24 hodín.

3□ Bunky uchovávajte v tekutom dusíku na dlhodobé uchovanie.

❄

Použitie zariadenia Mr. Frosty

Praktické zariadenie, ktoré umožňuje kontrolovať rýchlosť zmrazovania bez potreby elektrickej energie.

1□ Pripravte bunky v kryovialkách s mraziacim médiom.

2□ Vložte kryovialky do nádoby Mr. Frosty.

3□ Skladujte pri teplote -80 °C po dobu 24 hodín pred presunutím do tekutého dusíka.

❄

Mraznička s kontrolovanou rýchlosťou

Vysoko presná mraznička od spoločnosti Thermo Fisher alebo iných výrobcov určená na kontrolované znižovanie teploty.

1□ Naprogramujte zariadenie tak, aby postupne znižovalo teplotu.

2□ Vložte pripravené bunky do mrazničky.

3□ Po ukončení mraziaceho cyklu preneste bunky do tekutého dusíka.

Kryovialy skladujte pri teplotách pod -130 °C alebo v tekutom dusíku na dlhodobé uchovávanie.

Zložky

Obsahuje FBS, DMSO, glukózu, soli

Pufrovacia kapacita: pH = 7,2 až 7,6

Mrazové médium CM-1 od spoločnosti Cytion ponúka spoľahlivé riešenie pre kryokonzerváciu, ktoré zabezpečuje vysokú životaschopnosť a funkčnosť buniek po rozmrazení pre širokú škálu výskumných aplikácií.

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