

## Mraziace médium CM-1 - 500 ml | 800500

Mraziace médium CM-1 spoločnosti Cytion je najmodernejšie kryokonzervačné médium navrhnuté na zabezpečenie najvyššej úrovne životaschopnosti a funkčnosti buniek po rozmrazení. Toto univerzálne médium je vhodné pre široké spektrum typov buniek vrátane ľudských aj živočíšnych buniek, čo z neho robí základný nástroj pre rôzne výskumné aplikácie. Médium Freeze Medium CM-1, ktorého zloženie obsahuje starostlivo vyváženú kombináciu kryoprotektantov a základných živín, minimalizuje tvorbu ľadových kryštálov a bunkový stres počas procesu zmrazovania, čím zachováva bunkovú integritu.

Kľúčové vlastnosti Freeze Medium CM-1 zahŕňajú:

- **Široká kompatibilita:** Účinné pre širokú škálu typov buniek vrátane primárnych buniek, kmeňových buniek a zavedených bunkových línií.
- **Vysoká životaschopnosť:** Optimalizované na maximalizáciu obnovy a životaschopnosti buniek po rozmrazení, čo zaručuje spoľahlivé výsledky experimentov.
- **Pripravené na použitie:** Pohodlne pripravené a sterilizované na okamžité použitie, čo skraca čas prípravy a znižuje riziko kontaminácie.
- **Zvýšená stabilita:** Zachováva konzistentný výkon za štandardných podmienok kryokonzervácie, čím zabezpečuje reprodukovateľné výsledky.
- **Dlhá skladovateľnosť:** CM-1 je médium na kryokonzerváciu s obsahom séra, pripravené na použitie, ktoré sa môže skladovať v chladničke až jeden rok.

## Používanie CM-1 na zmrazovanie buniek

Ak chcete použiť CM-1 na zmrazovanie adherentných aj suspenzných buniek, postupujte podľa nasledujúcich krokov

- V prípade adherentných buniek ich umyte a oddelte od kultivačného substrátu. V prípade suspenzných buniek prejdite priamo na ďalší krok.
- Spočítajte bunky, aby ste sa uistili, že majú správnu koncentráciu.
- Odstredte bunky, aby sa z nich vytvorili pelety, a potom ich znovu rozpusťte v zmrazovacom médiu CM-1.
- Resuspendované bunky preneste do kryovínií.
- Pred prenosom buniek na dlhodobé uskladnenie použite metódu pomalého zmrazovania

Metóda	Popis	Kroky
Manuálne zmrazenie	Postupná metóda zahŕňajúca postupné znižovanie teploty na zabezpečenie životaschopnosti buniek	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Umiestnite bunky do zmrazovacieho média do mrazničky s teplotou 4 °C na 40 minút.</li> <li>2 ☑ Preneste do mrazničky s teplotou -80 °C na 24 hodín.</li> <li>3 ☑ Uskladnite bunky v tekutom dusíku na dlhodobé uchovanie</li> </ol>
Používanie pána Frostyho	Praktické zariadenie, ktoré umožňuje kontrolovanú rýchlosť zmrazovania bez elektrickej energie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☑ Pripravte bunky v kryovíniách s mraziacim médiom.</li> <li>2 ☑ Umiestnite kryovílie do nádoby Mr. Frosty.</li> <li>3 ☑ Pred prenesením do tekutého dusíka uchovávajte pri teplote -80 °C po dobu 24 hodín</li> </ol>

## Mraziace médium CM-1 - 500 ml | 800500

Metóda	Popis	Kroky
Mrazička s riadenou rýchlosťou	Vysoko presná mrazička od spoločnosti Thermo Fisher alebo iných výrobcov určená na riadené znižovanie teploty	<ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑ Naprogramujte zariadenie na postupné znižovanie teploty.</li><li>2 ☑ Umiestnite pripravené bunky do mrazičky.</li><li>3 ☑ Po skončení zmrazovacieho cyklu preneste bunky do tekutého dusíka</li></ol>

- Kryovílie skladujte pri teplote nižšej ako -130 °C alebo v tekutom dusíku na dlhodobé uchovávanie.

### Zloženie

- Obsahuje FBS, DMSO, glukózu, soli
- Pufrovacia kapacita: pH = 7,2 až 7,6

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