

Mrazicí médium CM-1 - 100 ml | 800100

Mrazicí médium CM-1 společnosti Cytion je nejmodernější kryokonzervační médium určené k zajištění nejvyšší úrovně 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 základní nástroj pro různé výzkumné aplikace. Médium Freeze Medium CM-1, jehož složení obsahuje pečlivě vyváženou kombinaci kryoprotektantů a základních živin, minimalizuje tvorbu ledových krystalů a buněčný stres během procesu zmrazování, čímž zachovává buněčnou integritu.

Mezi hlavní vlastnosti Freeze Medium CM-1 patří:

- **Široká kompatibilita:** Účinné pro širokou škálu buněčných typů, včetně primárních buněk, kmenových buněk a zavedených buněčných linií.
- **Vysoká životaschopnost:** Optimalizováno pro maximální obnovu a životaschopnost buněk po rozmrazení, což zajišťuje spolehlivé výsledky experimentů.
- **Připraveno k použití:** Pohodlně připravené a sterilizované pro okamžité použití, což zkracuje dobu přípravy a snižuje riziko kontaminace.
- **Zvýšená stabilita:** Udržuje konzistentní výkonnost za standardních podmínek kryokonzervace a zajišťuje reprodukovatelné výsledky.
- **Dlouhá skladovatelnost:** CM-1 je médium pro kryokonzervaci obsahující sérum, připravené k použití, které lze uchovávat v chladničce až jeden rok.

Použití přípravku CM-1 ke zmrazování buněk

Chcete-li použít CM-1 ke zmrazení adherentních i suspenzních buněk, postupujte podle následujících kroků

- Pro adherentní buňky je omyjte a oddělte od kultivačního substrátu. U suspenzních buněk přejděte přímo k dalšímu kroku.
- Spočítejte buňky, abyste zajistili jejich správnou koncentraci.
- Odstředte buňky, abyste je peletovali, a poté je znovu rozpustíte v mrazicím médiu CM-1.
- Resuspendované buňky přeneste do kryovialek.
- Před přenosem buněk do dlouhodobého skladu použijte metodu pomalého zmrazování

Metoda	Popis	Kroky
Ruční zmrazení	Postupná metoda zahrnující postupné snižování teploty pro zajištění životaschopnosti buněk	1 ☑ Umístěte buňky do mrazicího média do mrazničky o teplotě 4 °C na 40 minut. 2 ☑ Přeneste na 24 hodin do mrazničky o teplotě -80 °C. 3 ☑ Pro dlouhodobé uchování uchovávejte buňky v tekutém dusíku
Použití přístroje Mr. Frosty	Praktické zařízení, které umožňuje řízenou rychlost zmrazování bez použití elektrické energie	1 ☑ Připravte buňky do kryovialek s mrazicím médiem. 2 ☑ Umístěte kryovialy do nádoby Mr. Frosty. 3 ☑ Před přenesením do kapalného dusíku uchovávejte při teplotě -80 °C po dobu 24 hodin

Mrazicí médium CM-1 - 100 ml | 800100

Metoda	Popis	Kroky
Mraznička s řízenou rychlostí	Vysoce přesný mrazák od společnosti Thermo Fisher nebo jiných výrobců určený k řízenému snižování teploty	1 ☒ Zařízení naprogramujte tak, aby postupně snižovalo teplotu. 2 ☒ Vložte připravené buňky do mrazničky. 3 ☒ Po skončení mrazicího cyklu přeneste buňky do tekutého dusíku

- Kryovaky skladujte při teplotě nižší než -130 °C nebo v kapalném dusíku pro dlouhodobé uchování.

Složení

- Obsahuje FBS, DMSO, glukózu, soli
- Pufrovací schopnost: pH = 7,2 až 7,6

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