

## Saldēšanas barotne CM-1 - 500 ml | 800500

Cytion's Freeze Medium CM-1 ir mūsdienīga kriokonservēšanas barotne, kas izstrādāta, lai nodrošinātu visaugstākā līmeņa šūnu dzīvotspēju un funkcionalitāti pēc atkausēšanas. Šī daudzpusīgā barotne ir piemērota plašam šūnu tipu spektram, tostarp gan cilvēku, gan dzīvnieku šūnām, padarot to par būtisku līdzekli dažādiem pētniecības lietojumiem. Izstrādāta ar rūpīgi sabalansētu krioprotektoru un svarīgāko barības vielu kombināciju, sasaldēšanas barotne CM-1 samazina ledus kristālu veidošanos un šūnu stresu sasaldēšanas procesa laikā, tādējādi saglabājot šūnu integritāti.

Freeze Medium CM-1 galvenās īpašības:

- **Plaša saderība:** Efektīva dažādiem šūnu tiptiem, tostarp primārajām šūnām, cilmes šūnām un izveidotām šūnu līnijām.
- **Augsta dzīvotspēja:** Optimizēta, lai pēc atkausēšanas maksimāli palielinātu šūnu reģenerāciju un dzīvotspēju, nodrošinot uzticamus eksperimentu rezultātus.
- **Gatavs lietošanai:** Ērti sagatavotas un sterilizētas tūlītējai lietošanai, samazinot sagatavošanas laiku un piesārņojuma risku.
- **Uzlabota stabilitāte:** Uztur nemainīgu veikspēju standarta kriokonservēšanas apstākļos, nodrošinot reproducējamus rezultātus.
- **Ilgas glabāšanas laiks:** CM-1 ir serumu saturoša, lietošanai gatava kriokonservēšanas barotne, ko var uzglabāt ledusskapī līdz pat vienam gadam.

## CM-1 izmantošana šūnu sasaldēšanai

Lai izmantotu CM-1 gan adhēzijas, gan suspensijas šūnu sasaldēšanai, izpildiet šādas darbības

- Attiecībā uz adhēzīvām šūnām tās nomazgā un atdala no kultūras substrāta. Suspensijas šūnām pārejiet uz nākamo soli.
- Saskaitiet šūnas, lai pārlicinātos, ka to koncentrācija ir atbilstoša.
- Centrifugējiet šūnas, lai tās granulētu, pēc tam atkārtoti suspendējiet CM-1 sasaldēšanas barotnē.
- Resuspendētās šūnas pārvietot kriokivās.
- Pirms šūnu pārvietošanas uz ilgtermiņa uzglabāšanu izmantojiet lēnas sasaldēšanas metodi

Metode	Apraksts	Solī
Manuāla sasaldēšana	Pakāpeniska metode, kas ietver pakāpenisku temperatūras pazemināšanu, lai nodrošinātu šūnu dzīvotspēju	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ievietojiet šūnas sasaldēšanas barotnē 4 °C saldētavā uz 40 minūtēm.</li> <li>2 Uz 24 stundām pārvietot uz -80°C saldētavu.</li> <li>3 Ilgtermiņa uzglabāšanai šūnas uzglabāt šķidrā slāpekļī</li> </ol>
Frosty kunga izmantošana	Ērta ierīce, kas ļauj kontrolēt sasaldēšanas ātrumu bez elektriskās strāvas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sagatavojiet šūnas krioviālos ar sasaldēšanas barotni.</li> <li>2 Ievietojiet krioviālus Mr. Frosty konteinerā.</li> <li>3 Pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli 24 stundas uzglabāt -80 °C temperatūrā</li> </ol>
Kontrolēta ātruma saldētava	Thermo Fisher vai citu ražotāju augstas precizitātes saldētava, kas paredzēta kontrolētai temperatūras pazemināšanai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ierīci ieprogrammējiet tā, lai pakāpeniski pazeminātu temperatūru.</li> <li>2 Ievietojiet sagatavotās šūnas saldētavā.</li> <li>3 Pēc sasaldēšanas cikla šūnas pārceļiet uz šķidro slāpekli</li> </ol>

- Glabājiet krioviālus temperatūrā, kas zemāka par -130 °C, vai šķidrā slāpekļī ilgstošai uzglabāšanai.

### Saldēšanas barotne CM-1 - 500 ml | 800500

#### Sastāvdaļas

- Satur FBS, DMSO, glikozi, glikozi, sāļus
- Buferizācijas spēja: pH = 7,2 līdz 7,6

Cytion's Freeze Medium CM-1 piedāvā uzticamu risinājumu kriokonservēšanai, nodrošinot augstu šūnu dzīvotspēju un funkcionalitāti pēc atkausēšanas visdažādākajiem pētniecības lietojumiem.