

## Vriesmedium CM-1 - 500 ml | 800500

Cytion's Freeze Medium CM-1 is een ultramodern cryoconserveringsmedium dat is ontworpen om het hoogste niveau van levensvatbaarheid en functionaliteit van de cellen na ontdooiing te garanderen. Dit veelzijdige medium is geschikt voor een breed spectrum van celtypen, waaronder menselijke en dierlijke cellen, waardoor het een essentieel hulpmiddel is voor diverse onderzoekstoepassingen. Geformuleerd met een zorgvuldig uitgebalanceerde combinatie van cryoprotectanten en essentiële voedingsstoffen, minimaliseert Freeze Medium CM-1 de vorming van ijskristallen en cellulaire stress tijdens het vriesproces, waardoor de cellulaire integriteit behouden blijft.

De belangrijkste kenmerken van Freeze Medium CM-1 zijn:

- **Brede compatibiliteit:** Effectief voor een breed scala aan celtypen, waaronder primaire cellen, stamcellen en gevestigde cellijnen.
- **Hoge levensvatbaarheid:** Geoptimaliseerd voor maximaal herstel en levensvatbaarheid van de cellen na ontdooiing, voor betrouwbare experimentele resultaten.
- **Gebruiksklaar:** Gemakkelijk bereid en gesteriliseerd voor onmiddellijke toepassing, waardoor de voorbereidingstijd korter wordt en het risico op besmetting kleiner.
- **Verbeterde stabiliteit:** Behoudt consistente prestaties onder standaard cryoconserveringsomstandigheden, waardoor reproduceerbare resultaten worden gegarandeerd.
- **Lange houdbaarheid:** CM-1 is een serumbevattend, gebruiksklaar cryoconserveringsmedium dat tot een jaar in de koelkast kan worden bewaard.

## CM-1 gebruiken voor het invriezen van cellen

Volg deze stappen om CM-1 te gebruiken voor het invriezen van zowel adherente als suspensiecellen

- Voor adherente cellen, wassen en losmaken van het kweeksubstraat. Voor suspensiecellen gaat u direct door naar de volgende stap.
- Tel de cellen om er zeker van te zijn dat ze de juiste concentratie hebben.
- Centrifugeer de cellen om ze te pelletteren en resuspendeer ze vervolgens in CM-1 diepvriesmedium.
- Breng de geresuspendeerde cellen over in cryovaatjes.
- Gebruik een methode voor langzaam invriezen voordat de cellen worden overgebracht naar langdurige opslag

Methode	Beschrijving	Stappen
Handmatig invriezen	Een stapsgewijze methode waarbij de temperatuur geleidelijk wordt verlaagd om de levensvatbaarheid van de cellen te garanderen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☒ Plaats cellen in vriesmedium in een vriezer van 4°C gedurende 40 minuten.</li> <li>2 ☒ Breng de cellen over naar een vriezer van -80°C gedurende 24 uur.</li> <li>3 ☒ Bewaar de cellen in vloeibare stikstof voor langdurige bewaring</li> </ol>
Mr. Frosty gebruiken	Een handig apparaat voor het gecontroleerd invriezen van cellen zonder elektrische voeding	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ☒ Bereid cellen voor in cryovials met vriesmedium.</li> <li>2 ☒ Plaats cryovials in Mr. Frosty container.</li> <li>3 ☒ Bewaar bij -80°C gedurende 24 uur alvorens over te hevelen naar vloeibare stikstof</li> </ol>

**Vriesmedium CM-1 - 500 ml | 800500**

Methode	Beschrijving	Stappen
Vriezer met gecontroleerde snelheid	Een zeer nauwkeurige vriezer van Thermo Fisher of andere fabrikanten, ontworpen voor gecontroleerde temperatuurverlaging	<ol style="list-style-type: none"><li>1 ☑ Programmeer het apparaat om de temperatuur geleidelijk te laten dalen.</li><li>2 ☑ Plaats de geprepareerde cellen in de vriezer.</li><li>3 ☑ Breng de cellen na de vriescyclus over in vloeibare stikstof</li></ol>

- Bewaar de cryovials bij temperaturen lager dan -130°C of in vloeibare stikstof voor langdurige bewaring.

**Ingrediënten**

- Bevat FBS, DMSO, Glucose, Zouten
- Buffercapaciteit: pH = 7,2 tot 7,6

Cytion's Freeze Medium CM-1 biedt een betrouwbare oplossing voor cryopreservatie en zorgt voor een hoge levensvatbaarheid en functionaliteit van de cellen na ontdooien voor een breed scala aan onderzoekstoepassingen.