

Jäädytysmedium CM-1 - 50 ml | 800050

Cytionin Freeze Medium CM-1 on huipputekninen kryosäilytysmedium, joka on suunniteltu varmistamaan solujen elinkelpoisuuden ja toimivuuden korkein mahdollinen taso sulatuksen jälkeen. Tämä monipuolinen väliaine soveltuu monille eri solutyypeille, mukaan lukien ihmis- ja eläinsolut, mikä tekee siitä välttämättömän työkalun erilaisiin tutkimussovelluksiin. Freeze Medium CM-1 on koostettu huolellisesti tasapainotetusta yhdistelmästä kryosuojakemikaaleja ja välttämättömiä ravintoaineita, ja se minimoi jääkiteiden muodostumisen ja solustressin jäädytysprosessin aikana, jolloin solujen eheys säilyy.

Freeze Medium CM-1:n tärkeimpiä ominaisuuksia ovat mm:

- **Laaja yhteensopivuus:** Tehokas monenlaisille solutyypeille, mukaan lukien primaarisolut, kantasolut ja vakiintuneet solulinjat.
- **Korkea elinkelpoisuus:** Optimoitu maksimoimaan solujen palautuminen ja elinkelpoisuus sulatuksen jälkeen, mikä takaa luotettavat koetulokset.
- **Käyttövalmis:** Kätevästi valmisteltu ja steriloitu välitöntä käyttöä varten, mikä vähentää valmisteluaikaa ja kontaminaatoriskiä.
- **Parannettu stabiilisuus:** Säilyttää tasaisen suorituskvyn tavanomaisissa kryosäilytysolosuhteissa, mikä takaa toistettavat tulokset.
- **Pitkä säilyvyysaika:** CM-1 on seerumia sisältävä, käyttövalmis kryosäilytysmedia, jota voidaan säilyttää jääkaapissa jopa vuoden ajan.

CM-1:n käyttö solujen pakastamiseen

Jos haluat käyttää CM-1:tä sekä adheesiosolujen että suspensiosolujen jäädyttämiseen, toimi seuraavasti

- Adheesiosolut pestään ja irrotetaan viljelyalustasta. Jos kyseessä ovat suspensiosolut, siirry suoraan seuraavaan vaiheeseen.
- Laske solut varmistaaksesi, että niiden pitoisuus on oikea.
- Sentrifugoi solut pelletiksi ja suspendoi ne uudelleen CM-1-pakastusmediumiin.
- Siirretään resuspendoidut solut kryopulloihin.
- Käytä hidasta pakastusmenetelmää ennen solujen siirtämistä pitkäaikaissäilytykseen

Menetelmä	Kuvaus	Vaiheet
Manuaalinen jäädytys	Vaiheittainen menetelmä, jossa lämpötilaa alennetaan asteittain solujen elinkelpoisuuden varmistamiseksi	1 ☑ Aseta solut pakastusmediumiin 4 °C:n pakastimeen 40 minuutiksi. 2 ☑ Siirretään -80 °C:n pakastimeen 24 tunniksi. 3 ☑ Säilytä solut nestemäisessä tyypessä pitkäaikaissäilytystä varten
Mr. Frostyn käyttäminen	Kätevä laite, joka mahdollistaa hallitun pakastusnopeuden ilman sähkövirtaa	1 ☑ Valmistele solut kryopulloihin pakastusmediumilla. 2 ☑ Aseta kryopullot Mr. Frosty -astiaan. 3 ☑ Säilytä -80 °C:ssa 24 tuntia ennen siirtämistä nestemäiseen tyypeen
Pakastin, jonka nopeus on säädetty	Thermo Fisherin tai muiden valmistajien korkean tarkkuuden pakastin, joka on suunniteltu lämpötilan hallittuun alentamiseen	1 ☑ Ohjelmoi laite alentamaan lämpötilaa asteittain. 2 ☑ Aseta valmistetut solut pakastimeen. 3 ☑ Siirrä solut pakastussyklin jälkeen nestemäiseen tyypeen

- Säilytä kryopullot alle -130 °C:n lämpötilassa tai nestemäisessä tyypessä pitkäaikaissäilytystä varten.

Jäädytysmedium CM-1 - 50 ml | 800050

Ainesosat

- Sisältää FBS:ää, DMSO:ta, glukoosia, suoloja
- Puskurikyky: pH = 7,2-7,6

Cytionin Freeze Medium CM-1 tarjoaa luotettavan ratkaisun kryosäilytykseen, joka takaa solujen korkean elinkelpoisuuden ja toimivuuden sulatuksen jälkeen monenlaisissa tutkimussovelluksissa.