Sredstvo za zamrzovanje CM-1 – 50 ml

800050

Freeze Medium CM-1 podjetja Cytion je najsodobnejše sredstvo za kriokonzervacijo, zasnovano za zagotavljanje najvišje ravni življenskosti in funkcionalnosti celic po odmrznitvi. To vsestransko sredstvo je primerno za širok spekter celic, vključno s človeškimi in živalskimi celicami, zaradi česar je nepogrešljivo orodje za raznolike raziskovalne namene. Sestavljen je iz skrbno uravnotežene kombinacije krioprotektantov in bistvenih hranilnih snovi, s čimer Freeze Medium CM-1 zmanjšuje nastajanje ledenih kristalov in celični stres med zamrzovanjem ter tako ohranja celično integriteto.

Ključne lastnosti Freeze Medium CM-1 vključujejo:

Široka združljivost: Učinkovit za širok spekter tipov celic, vključno s primarnimi celicami, matičnimi celicami in uveljavljenimi celičnimi linijami.

Visoka vitalnost: Optimizirano za maksimalno obnovo in vitalnost celic po odmrzovanju, kar zagotavlja zanesljive eksperimentalne rezultate.

Pripravljeno za uporabo: priročno pripravljeno in sterilizirano za takojšnjo uporabo, kar skrajša čas priprave in zmanjša tveganje za kontaminacijo.

Izboljšana stabilnost: Ohranja dosledno delovanje v standardnih pogojih krioprezervacije, kar zagotavlja ponovljive rezultate.

Dolga rok uporabnosti: CM-1 je krioprezervacijski medij, ki vsebuje serum in je pripravljen za uporabo ter se lahko shranjuje v hladilniku do enega leta.

Uporaba CM-1 za zamrzovanje celic

Za uporabo CM-1 pri zamrzovanju tako adhezivnih kot suspenzijskih celic sledite tem korakom:

Adhezivne celice operite in jih ločite od kultivnega substrata. Pri celicah v suspenziji nadaljujte neposredno z naslednjim korakom.

Preštejte celice, da se prepričate, da so v ustrezni koncentraciji.

Celice centrifugirajte, da se usedejo na dno, nato jih ponovno suspendirajte v sredstvu za zamrzovanje CM-1.

Prenesite ponovno suspendirane celice v krioviale.

Pred prenosom celic v dolgoročno shranjevanje uporabite metodo počasnega zamrzovanja.

Metoda

Opis

Koraki

❄

Ročno zamrzovanje

Postopek, ki poteka korak za korakom in vključuje postopno zniževanje temperature, da se zagotovi življenskost celic.

1□ Celice v zamrzovalnem mediju postavite v zamrzovalnik pri 4 °C za 40 minut.

2□ Nato jih prestavite v zamrzovalnik pri -80 °C za 24 ur.

3□ Celice shranite v tekočem dušiku za dolgoročno ohranjanje.

❄

Uporaba naprave Mr. Frosty

Priročna naprava, ki omogoča nadzorovano hitrost zamrzovanja brez električne energije.

1□ Pripravite celice v kriovialah z zamrzovalnim medijem.

2□ Krioviale postavite v posodo Mr. Frosty.

3□ Shranite pri -80 °C za 24 ur, preden jih prenesete v tekoči dušik.

❄

Zamrzovalnik z nadzorovano hitrostjo zamrzovanja

Visoko natančen zamrzovalnik proizvajalca Thermo Fisher ali drugih proizvajalcev, zasnovan za nadzorovano zniževanje temperature.

1□ Napravo nastavite tako, da se temperatura postopoma znižuje.

2□ Pripravljene celice vstavite v zamrzovalnik.

3□ Po končanem ciklu zamrzovanja celice prenesite v tekoči dušik.

Krioviale shranjujte pri temperaturah pod -130 °C ali v tekočem dušiku za dolgoročno shranjevanje.

Sestavine

Vsebuje FBS, DMSO, glukozo, soli

Pufrska zmogljivost: pH = 7,2 do 7,6

Cytionov zamrzovalni medij CM-1 ponuja zanesljivo rešitev za krioprezervacijo, ki zagotavlja visoko življenskost in funkcionalnost celic po odmrznitvi za širok spekter raziskovalnih aplikacij.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB