Product sheet

Frysemedium CM-1 - 50 ml | 800050

Cytions frysemedium CM-1 er et toppmoderne kryopreserveringsmedium som er utviklet for å sikre det høyeste nivået av cellelevedyktighet og funksjonalitet etter opptining. Dette allsidige mediet er egnet for et bredt spekter av celletyper, inkludert både humane og animalske celler, noe som gjør det til et viktig verktøy for ulike forskningsapplikasjoner. Freeze Medium CM-1 er formulert med en nøye balansert kombinasjon av kryobeskyttende midler og essensielle næringsstoffer, og minimerer dannelsen av iskrystaller og cellestress under fryseprosessen, slik at cellenes integritet bevares.

De viktigste egenskapene til Freeze Medium CM-1 inkluderer

- **Bred kompatibilitet**: Effektivt for et bredt spekter av celletyper, inkludert primærceller, stamceller og etablerte cellelinjer.
- **Høy levedyktighet**: Optimalisert for å maksimere cellegjenvinning og levedyktighet etter opptining, noe som sikrer pålitelige eksperimentelle resultater.
- **Klar til bruk**: Praktisk tilberedt og sterilisert for umiddelbar bruk, noe som reduserer forberedelsestiden og risikoen for kontaminering.
- **Forbedret stabilitet**: Opprettholder konsistent ytelse under standard kryopreserveringsforhold, noe som sikrer reproduserbare resultater.
- **Lang holdbarhet**: CM-1 er et serumholdig kryopreserveringsmedium som er klart til bruk, og som kan oppbevares i kjøleskapet i opptil ett år.

Bruk av CM-1 til nedfrysing av celler

Følg disse trinnene for å bruke CM-1 til nedfrysing av både adherente celler og suspensjonsceller

- For adherente celler, vask og dissosier dem fra kultursubstratet. For suspensjonsceller går du direkte til neste trinn.
- Tell cellene for å sikre at de har riktig konsentrasjon.
- Sentrifuger cellene for å pelleter dem, og resuspender dem deretter i CM-1-frysemedium.
- Overfør de resuspenderte cellene til kryovialer.
- Bruk en langsom nedfrysingsmetode før du overfører cellene til langtidslagring

Metode	Beskrivelse	Trinn
Manuell frysing	En trinnvis metode som innebærer gradvis reduksjon av temperaturen for å sikre cellenes levedyktighet	1 Plasser celler i frysemedium i en fryser på 4 °C i 40 minutter. 2 Overfør til en fryser på -80 °C i 24 timer. 3 Oppbevar cellene i flytende nitrogen for langtidsoppbevaring
Bruk av Mr. Frosty	Et praktisk apparat som gjør det mulig å kontrollere frysehastigheten uten elektrisk strøm	1 Klargjør celler i kryovialer med frysemedium. 2 Plasser kryovialene i Mr. Frosty-beholderen. 3 Oppbevares ved -80 °C i 24 timer før de overføres til flytende nitrogen
Fryser med kontrollert hastighet	En høypresisjonsfryser fra Thermo Fisher eller andre produsenter som er utviklet for kontrollert temperaturreduksjon	1 Programmer enheten til å senke temperaturen gradvis. 2 Plasser de forberedte cellene i fryseren. 3 Etter frysesyklusen overføres cellene til flytende nitrogen

Frysemedium CM-1 - 50 ml | 800050

- Oppbevar kryovialene ved temperaturer under -130 °C eller i flytende nitrogen for langtidsoppbevaring.

Ingredienser

- Inneholder FBS, DMSO, glukose, salter
- Bufferkapasitet: pH = 7,2 til 7,6

Cytions frysemedium CM-1 er en pålitelig løsning for kryopreservering som sikrer høy cellelevedyktighet og funksjonalitet etter opptining for et bredt spekter av forskningsapplikasjoner.