CM-1 fagyasztóközeg – 50 ml

800050

A Cytion Freeze Medium CM-1 egy csúcstechnológiájú kriokonzerváló közeg, amelyet úgy terveztek, hogy a felolvasztás után a sejtek életképességét és működőképességét a legmagasabb szinten biztosítsa. Ez a sokoldalú közeg számos sejttípushoz alkalmas, beleértve az emberi és állati sejteket is, így elengedhetetlen eszközzé válik a legkülönbözőbb kutatási alkalmazásokhoz. A krioprotektánsok és az alapvető tápanyagok gondosan kiegyensúlyozott kombinációjával összeállított Freeze Medium CM-1 minimálisra csökkenti a jégkristályok képződését és a sejtek stresszét a fagyasztási folyamat során, így megőrizve a sejtek integritását.

A Freeze Medium CM-1 legfontosabb jellemzői:

Széles körű kompatibilitás: Számos sejttípus esetében hatékony, beleértve az elsődleges sejteket, az őssejteket és a kialakult sejtvonalakat is.

Magas életképesség: A felolvasztás utáni sejtvisszanyerés és életképesség maximalizálására optimalizált, megbízható kísérleti eredményeket biztosítva.

Használatra kész: Kényelmesen előkészítve és sterilizálva az azonnali alkalmazáshoz, csökkentve az előkészítési időt és a szennyeződés kockázatát.

Fokozott stabilitás: Állandó teljesítményt biztosít szabványos kriokonzerválási körülmények között, garantálva a reprodukálható eredményeket.

Hosszú eltarthatóság: A CM-1 egy szérumtartalmú, használatra kész kriokonzerváló tápközeg, amely hűtőszekrényben legfeljebb egy évig tárolható.

A CM-1 használata sejtek fagyasztásához

A CM-1 használatához mind adhezív, mind szuszpenziós sejtek fagyasztásához kövesse az alábbi lépéseket:

Adhéziós sejtek esetén mossa le és válassza le őket a tenyésztőaljzatról. Szuszpenziós sejtek esetén folytassa közvetlenül a következő lépéssel.

Számolja meg a sejteket, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a koncentrációjuk megfelelő.

Centrifugálja a sejteket, hogy leülepedjenek, majd szuszpendálja őket újra a CM-1 fagyasztóközegben.

Helyezze át az újra szuszpendált sejteket kriovialákba.

A sejteket hosszú távú tárolásra átvitel előtt lassú fagyasztási módszerrel fagyassza le.

Módszer

Leírás

Lépések

❄

Kézi fagyasztás

Lépésről lépésre leírt módszer, amely a sejtek életképességének biztosítása érdekében fokozatos hőmérséklet-csökkentést alkalmaz.

1☐ Helyezze a sejteket fagyasztóközegbe, és tegye 4 °C-os fagyasztóba 40 percre.

2☐ Helyezze át -80 °C-os fagyasztóba 24 órára.

3☐ Hosszú távú tárolás céljából helyezze a sejteket folyékony nitrogénbe.

❄

Mr. Frosty használata

Kényelmes eszköz, amely áramellátás nélkül is lehetővé teszi a fagyasztási sebesség szabályozását.

1☐ Készítse elő a sejteket fagyasztóközeggel töltött kriovialokban.

2☐ Helyezze a kriovialokat a Mr. Frosty tartályba.

3☐ Tárolja -80 °C-on 24 órán át, mielőtt folyékony nitrogénbe helyezné őket.

❄

Szabályozott hűtési sebességű fagyasztó

A Thermo Fisher vagy más gyártók által készített, nagy pontosságú fagyasztó, amelyet szabályozott hőmérséklet-csökkentésre terveztek.

1☐ Programozza be a készüléket a hőmérséklet fokozatos csökkentésére.

2☐ Helyezze az előkészített sejteket a fagyasztóba.

3☐ A fagyasztási ciklus befejezése után helyezze át a sejteket folyékony nitrogénbe.

A hosszú távú tároláshoz a kriovialákat -130 °C alatti hőmérsékleten vagy folyékony nitrogénben tárolja.

Összetevők

FBS-t, DMSO-t, glükózt és sókat tartalmaz

Pufferkapacitás: pH = 7,2–7,6

A Cytion CM-1 fagyasztóközeg megbízható megoldást kínál a krioprezervációhoz, biztosítva a sejtek magas életképességét és funkcionalitását felolvasztás után számos kutatási alkalmazáshoz.

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