



Bedienungsanleitung

CellCamper® Mini-30,

Einfrierbox für Zellen, 30 x 2.0 ml Kryoröhrchen | 2-3703

Der Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox (Kapazität 30 x 1 ml oder 2 ml Kryovials), in Kombination mit einem -80°C Freezer oder Trockeneisschrank, liefert die Gefriertrate von -1°C pro Minute, ideal für die Kryokonservierung der meisten kultivierten Zelllinien. Cellcamper® Mini-30 Einfrierboxkonzept verwendet eine Kombination aus High-Tech-Material, radialer Symmetrie und einem Wärmeübertragungskern zur Regulierung des Wärmeverlustes und verzichtet auf Hilfsstoffe wie Isopropanol. Aufgrund dieses High-Tech-Materials verursacht die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox keinen Anstieg der lokalen Gefrieretemperatur und schützt benachbarte Proben, die bereits im Gefrierschrank gelagert sind. Die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox mit geringer thermischer Masse kehrt für einen weiteren Gefrierzyklus schnell auf Raumtemperatur zurück. Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox können Sie ganz leicht öffnen und die eingefrorenen Proben sehr schnell auf Trockeneis oder in flüssigen Stickstoff überführen. Die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox ist einfach zu bedienen, Sie legen einfach die gefüllten Kryovials ein und stellen sie dann in eine -80°C Umgebung.

Gebrauchsanweisung:

Die 30 Kammern und Kryovials sollten trocken sein, um zu vermeiden, dass die Kryoröhrchen beim Einfrieren festfrieren. Vergewissern Sie sich, dass der Metallkern Raumtemperatur hat und im Boden des zentralen Hohlraums sitzt. Kryovials mit 1 ml Probenvolumen in jedes Well geben. Wenn die Probenzahl kleiner als 30 ist, platzieren Sie Dummy-Kryovials, die mit dem Einfrierreagenz gefüllt sind. Überprüfen Sie, ob die Kryoröhrchen frei beweglich sind. Setzen Sie den Deckel auf die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox. Stellen Sie die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox aufrecht in einen -80°C Gefrierschrank oder Trockeneisschrank. Stellen Sie sicher, dass um die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox herum mindestens 2 cm Freiraum vorhanden ist. Frieren Sie die Proben über 4 Stunden ein, bevor diese in den Behälter für die Langzeitlagerung überführt werden.

Zusätzliche Hinweise für das Einfrieren bzw. Handling von sehr sensiblen Proben:

Bereiten Sie eine isolierende Platte oder einen Behälter vor, dessen Oberfläche mit einem Zentimeter Trockeneispulver bedeckt ist, nehmen Sie die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox aus dem Gefrierschrank und entfernen Sie den Deckel vorsichtig durch Drehen. Sobald die Einfrierbox geöffnet ist, überführen Sie die geforenen Proben schnellstmöglich auf das vorbereitete Trockeneis. Verwenden Sie immer Trockeneis bei der Überführung in die Langzeitlagerung, wenn Sie sicher stellen möchten, dass die eingefrorenen Zellen bei diesem Schritt keinem Temperaturanstieg ausgesetzt sind. So können Sie mögliche Zellschäden minimieren. Der Kryovialinhalt kann von -80°C auf über -50°C in weniger als einer Minute steigen, wenn er der Raumluft ausgesetzt ist. Es wird dringend empfohlen, alle gefrorenen Zellkulturen auf ihre Lebensfähigkeit zu überprüfen, bevor die Stammkultur langfristig gelagert wird.

Pflege und Reinigung:

Die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox besteht aus High-Tech-Material und einem soliden, wärmeleitenden Kern. Die Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox ist kompatibel mit längerer kryogener Temperatureinwirkung. Das Material kann mit Wasser und milder Seife gereinigt werden. Spülen und trocknen Sie gründlich. Cellcamper® Mini-30 Einfrierbox ist beständig gegen Alkohole und 10%ige Bleichlösungen. Nicht autoklavieren. Maximale Temperaturbelastung: 60°C. Vermeiden Sie eine längere Exposition gegenüber UV-Lichtquellen.