

Bedienungsanleitung Ismini (Art.Nr. 733049)

Ismini wurde vor allem für das schonende und kontrollierte Einfrieren von Zellproben in einem Tiefgefrierschrank (Cryogenic Freezer) konzipiert. Proben werden mit Hilfe des Produktes bei einer konstanten Temperaturabnahme von ca. minus 1°C/min gefroren. Die Verwendung von 100% Isopropanol (300 ml) ist zwingend erforderlich. Das Isopropanol ist bis zu 5 x wieder verwendbar.



Die Ismini Einfrier Hilfe besteht aus:

- 1 x klarem Polycarbonat Behälter mit Aufschrift (Messstrich und Kurzanleitung)
- 1 x High Density Polyethylen Einsatz (zur Aufnahme der Probenvials)
- 1 x High Density Polyethylen Deckel
- 1 x PU Isolierhalter (nicht einfrieren) zur möglichen Aufnahme des Polycarbonat Behälters

START:

1. Entnehmen Sie den Polycarbonat Behälter aus dem PU Isolierhalter. Der PU Isolierhalter kann zunächst an geeigneter Stelle aufbewahrt werden
2. Schrauben Sie den Deckel ab und entnehmen Sie den Einsatz
3. Füllen Sie 100% Isopropanol bis zur blauen Markierung in den Polycarbonat Behälter (ca. 300 ml)
4. ACHTUNG: Nicht über die Markierungslinie füllen
5. Stellen Sie den Einsatz nun in den mit Isopropanol gefüllten Polycarbonat Behälter
6. Stellen Sie Ihre Proben Vials in die dafür vorgesehenen Bohrungen des Einsatzes
7. Verschrauben Sie den Polycarbonat Behälter wieder mit dem Deckel ohne zu verkanten
8. Platzieren Sie den verschlossenen Polycarbonat Behälter für 4 Stunden bei -80°C

ENTNAHME VON PROBEN:

1. Entnehmen Sie den Polycarbonat Behälter aus dem Tiefgefrierschrank
2. Schrauben Sie den Deckel ab
3. Stellen Sie den Einsatz in ein Wasserbad, um das Auftauen zu unterstützen

LANGZEIT TIEFGEFRIERLAGERUNG:

1. Entnehmen Sie den Polycarbonat Behälter aus dem Tiefgefrierschrank
2. Verwenden Sie den PU Isolierhalter. Platzieren Sie diesen auf eine Werkbank und stellen den tiefgefrorenen Polycarbonat Behälter in den Isolierhalter. Hierdurch kann gewährleistet werden, dass sich der Polycarbonat Behälter nicht zu schnell aufwärmst
3. Schrauben Sie den Deckel ab
4. Entnehmen Sie die gefrorenen Vials (bitte geeignete Schutzhandschuhe oder Werkzeug verwenden) aus dem Insert und überführen Sie diese schnellstmöglich in die dafür vorgesehene Lagerstätte, um ein Auftauen zu vermeiden

ACHTUNG: Isopropanol ist hygroskopisch und nimmt Wasser über die Luft auf. Zur Wahrung der Kühlleistung wird empfohlen, spätestens nach 5 Anwendungen das eingefüllte Isopropanol durch frisches zu ersetzen.

SÄUBERN UND LAGERUNG:

Wird Ismini nicht verwendet, sollten Isopropanol und alle Proben entfernt werden. Sie können den Behälter, den Einsatz sowie den Deckel in ein **nicht** alkalisches Detergenz einweichen. Die Teile können mit einem weichen Tuch oder Schwamm vorsichtig gereinigt werden. Waschen Sie danach das Detergenz gründlich mit Wasser ab und trocknen Sie alles. Ismini sollte leer bei Raumtemperatur gelagert werden. Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht oder UV-Strahlung. Der Isolierhalter kann mit einem feuchten Lappen gereinigt werden. Bitte nicht einfrieren.