



Manual Cryo Labels | Kryo-Etiketten

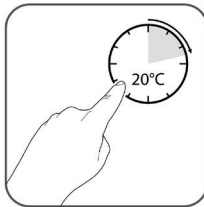
english | deutsch

Right handling of the Cryo Labels



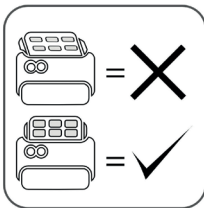
Temperature Resistance

The cryogenic labels withstand temperatures from minus 196 °C to plus 121 °C and are suitable for long-term storage in liquid nitrogen and transport on dry ice. Even after repeated freezing and thawing, the cryogenic labels have shown good adhesion. If a label partly peeling off, it is possible to fix it again by pressing. The cryo-labels can be attached to a frozen tube. You should nevertheless dry the surface thoroughly first.



Applying the Labels

Make sure that the surface of your vessel or tube is not damp before applying the label. To prevent the glue from drying out, apply the label at room temperature immediately after removing it from the backing film. For getting the best result, labels should be fixed at least 30 minutes before application at room temperature (approx. 20°C). If possible, stick the labels slightly overlapping.



Print Information

Please make sure that the label sheets do not slip when printing, to avoid any damage. Use the enclosed adjustment template to align your printer.

Chemical Resistance

Materials and Methods

Cryo Labels, format 28×12 mm/ white, marked with:

- Laser printing (HP Color Laser Jet CM 1312),
- Ball-point pen (no-name product),
- Pencil (Rheita, HB)

Labels were placed on 2 ml tubes and submersed in the respective solvent for 24 h. Shorter exposition times may increase resistance.

Overview Chemical Resistance at Room Temperature

Solvents	Adhesion	Laser printing		Ball-point pen		Pencil	
		Legibility	abrasion resistance	Legibility	abrasion resistance	Legibility	abrasion resistance
Acetic acid 25 %	G	G	G	G	G	G	L
Acetone	N	L	L	L	L	G	L
Acetonitrile	L	G	G	L	G	G	L
Ammoniumhydroxide (1M)	G	G	G	G	G	G	L
Ammoniumhydroxide (25%)	G	G	G	L	G	G	L
Ethanol	G	G	G	G	G	G	L
Ethanol 70 %	G	G	G	G	G	G	L
Formic acid (25%)	G	G	G	L	G	G	L
Hexane	N	G	G	G	G	G	L
Hydrochloric acid (10%)	G	G	G	G	G	G	L
Hydrogenperoxide (30%)	G	G	G	G	G	G	L
1-Propanol	L	G	G	G	G	G	L
Methanol	G	G	G	G	G	G	L
Methylenchloride	N	L	L	N	N	G	L
Phosphoric acid (25%)	G	G	G	G	G	G	L
Potassium Hydroxide (KOH, 1M)	L	G	G	G	G	G	L
Potassium Hydroxide (KOH, 32%)	L	L	L	L	L	L	L
Sodium hydroxide (1M)	G	G	G	G	G	G	L
Tetrahydrofurane (THF)	N	N	N	G	G	G	L
Toluene	N	L	N	G	G	G	L
Water distilled deionized	G	G	G	G	G	G	L

G	Good chemical resistance
L	Limited chemical resistance
N	No chemical resistance, use not recommended

Use of the Calibration Template with Microsoft Word template

You can download the Microsoft Word templates for the labels on the product pages of the scienova webshop.

- First open the template document in Microsoft Word.
- Enter a sample text and/ or illustration in one of the fields. Place the elements on the labels at least 1-1.5 mm from the edge.
- Advice: You can show the grid lines in the table properties . Click on the Table Layout tab and then under Settings on "show Gridlines". This will simplify the orientation and the optimal alignment of your printer to the template.
- Insert the supplied calibration template into the printer and print the labels. Attention: The positioning aids in the corresponding compartment must be set as precisely as possible to A4 format.
- If the printed frame differs from the frame line of the template, measure the horizontal and vertical displacement. This allows you to set a small offset in the settings menu of your printer (directly on the device).
- Repeat the process with the next table field until you have the best accuracy you can achieve.
- In Microsoft Word, you can move the template to the side and align it even more precisely: In the table tools under "Layout" → "Table Properties", you can easily move the entire table on the sheet. Test the different alignment variants [left, centered and right] and approach the optimal alignment.

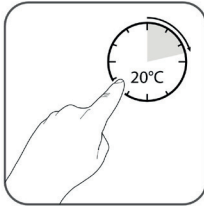
Microsoft Windows, and Microsoft Word are trademarks of the Microsoft group of companies.

Richtige Handhabung der Kryoetiketten



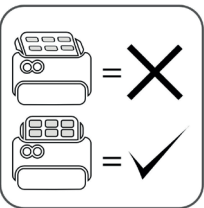
Temperaturbeständigkeit

Die Kryoetiketten halten Temperaturen von minus 196 °C bis plus 121 °C stand und sind für die Langzeitlagerung in flüssigem Stickstoff und dem Transport auf Trockeneis geeignet. Auch nach mehrmaligen Einfrieren und Auftauen haben die Kryoetiketten eine gute Haftung. Löst sich dennoch ein Etikett teilweise, kann es durch Andrücken wieder befestigt werden. Die Kryoetiketten können an einem gefrorenen Röhrchen angebracht werden. Sie sollten die Oberfläche dennoch gründlich davor abtrocknen.



Aufbringen der Etiketten

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche Ihres Gefäßes oder Röhrchens nicht feucht ist, bevor Sie das Etikett aufbringen. Um ein Austrocknen des Klebstoffes zu vermeiden, bringen Sie das Etikett bei Raumtemperatur unmittelbar nach Ablösen von der Trägerfolie an. Für beste Ergebnisse müssen die Etiketten mindestens 30 Minuten vor der Anwendung bei Zimmertemperatur (ca. 20°C) aufgeklebt werden. Wenn möglich, kleben Sie die Etiketten leicht überlappend.



Druckinformation

Achten Sie bitte darauf, dass die Etikettenbögen beim Drucken nicht verrutschen, um etwaige Schäden zu vermeiden. Nutzen Sie die beiliegende Justiervorlage zum Ausrichten Ihres Druckers.

Chemische Beständigkeit

Material und Methoden

Kryoetiketten Format 28×12 mm/ weiß, markiert mit:

- Laserdrucker (HP Color Laser Jet CM 1312),
- Kugelschreiber ("no-name" Produkt),
- Bleistift (Rheita, HB)

Die Etiketten wurden auf 2 ml Tubes aufgetragen und für 24 h in das jeweilige Lösungsmittel eingetaucht. Kürzere Expositionszeiten können die Beständigkeit erhöhen.

Übersicht der chemischen Beständigkeit bei Raumtemperatur

Lösungsmittel	Haftung	Laserdruck		Kugelschreiber		Bleistift	
		Lesbarkeit	Abriebfestigkeit	Lesbarkeit	Abriebfestigkeit	Lesbarkeit	Abriebfestigkeit
Essigsäure 25 %	G	G	G	G	G	G	B
Aceton	K	B	B	B	B	G	B
Acetonitril	B	G	G	B	G	G	B
Ammoniumhydroxid (1M)	G	G	G	G	G	G	B
Ammoniumhydroxid (25%)	G	G	G	B	G	G	B
Ethanol	G	G	G	G	G	G	B
Ethanol 70 %	G	G	G	G	G	G	B
Ameisensäure (25%)	G	G	G	B	G	G	B
Hexan	K	G	G	G	G	G	B
Salzsäure (10%)	G	G	G	G	G	G	B
Wasserstoffperoxid (30%)	G	G	G	G	G	G	B
1-Propanol	B	G	G	G	G	G	B
Methanol	G	G	G	G	G	G	B
Methylenchlorid	K	B	B	K	K	G	B
Phosphorsäure (25%)	G	G	G	G	G	G	B
Kaliumhydroxid (KOH, 1M)	B	G	G	G	G	G	B
Kaliumhydroxid (KOH, 32%)	B	B	B	B	B	B	B
Natriumhydroxi (1M)	G	G	G	G	G	G	B
Tetrahydrofuran (THF)	K	K	K	G	G	G	B
Toluol	K	B	K	G	G	G	B
Water destilliert deionisiert	G	G	G	G	G	G	B

G Gute chemische Beständigkeit

B Beschränkte chemische Beständigkeit

K Keine chemische Beständigkeit, Verwendung nicht empfohlen

Verwendung der Kalibriervorlage mit Microsoft Word Vorlagen

Die Office-Vorlagen für die Etiketten können Sie auf den Produktseiten im scienova Webshop herunterladen.

- Öffnen Sie zunächst das Vorlagendokument in Microsoft Word.
- Geben Sie einen Beispieltext und/oder fügen Sie eine Abbildung in eines der Felder ein. Platzieren Sie die Elemente mindestens 1-1,5 mm vom Etikettenrand entfernt.
- Tipp: Sie können die Gitternetzlinien in den Tabelleneigenschaften einblenden. Klicken Sie in dem Tabellentools auf die Registerkarte Layout und dann unter Einstellungen auf "Gitternetzlinien anzeigen". Dies vereinfacht die Orientierung und die optimale Einrichtung Ihres Druckers auf die Vorlage.
- Legen Sie die mitgelieferte Kalibriervorlage in den Drucker ein und drucken Sie die Etiketten aus. Achtung: Die Positionierhilfen im entsprechenden Fach müssen so genau wie möglich auf das Format A4 eingestellt werden.
- Wenn der gedruckte Rahmen von der Rahmenlinie der Schablone abweicht, messen Sie die horizontale und vertikale Verschiebung. Damit können Sie im Einstellungs Menü Ihres Druckers (direkt am Gerät) einen kleinen Versatz einstellen.
- Wiederholen Sie den Vorgang mit dem nächsten Tabellenfeld, bis Sie die bestmögliche Genauigkeit erreicht haben.
- In Microsoft Word können Sie die Vorlage zur Seite verschieben und noch präziser ausrichten: In den Tabellentools unter "Layout" → "Tabelleneigenschaften", können Sie die gesamte Tabelle auf dem Blatt leicht verschieben. Testen Sie die verschiedenen Ausrichtungsvarianten [links, zentriert und rechts] und nähern Sie sich somit der optimalen Ausrichtung.



Enhancing Lab Dialysis - www.scienova.com

scienova GmbH
Spitzweidenweg 30
07743 Jena / Germany
info@scienova.com
+49 (0) 3641 504 586