

CRYOGLUE Tissue embedding medium for cryosections

Slee **CryoGlue** is used to quickly embed fresh tissue specimens for preparation and processing of frozen sectioning using a cryostat. It is a formulation of clear, water-soluble glycols and resins. In the cryostat **CryoGlue** solidifies and evenly encapsulates the tissue specimens, bonding them to the specimen holder for consistent sectioning in a working temperature of -10 °C and below.

Dispense tissue embedding medium onto the object holder, place and orientate the tissue. Apply additional embedding medium to surround and encase the tissue specimen. Freeze the tissue to the appropriate temperature to guarantee optimum section results.

Ready to use solution. For laboratory use. Store at room temperature (15 - 25 °C) in a dry, well ventilated area. Keep container tightly closed. Dispose of the empty container according to the applicable local / governmental guidelines.

Expiration date: see label

CRYOGLUE Einbettungsmittel zur Gefrierschnittvorbereitung

Slee **CryoGlue** wird zur schnellen Einbettung von Gewebeproben für Gefrierschnitte mit einem Kryostaten verwendet und besteht aus transparenten, wasserlöslichen Glykolverbindungen und Harzen. Im Kryostaten bildet **CryoGlue** eine feste Masse, die Gewebeproben gleichmäßig einschließt und mit dem Probenhalter verbindet. Dies ermöglicht ein gleichmäßiges Schneiden bei einer Arbeitstemperatur von -10 °C und niedriger.

Bringen Sie das Einbettungsmittel auf den Objekthalter auf und positionieren Sie das Gewebe. Zusätzlich Einbettungsmittel aufbringen, um das Gewebe vollständig zu umgeben bzw. abzudecken. Kühlen Sie das Gewebe auf eine entsprechend herunter, um beste Schneideergebnisse zu erzielen.

Gebrauchsfertige Lösung. Für den Laborgebrauch. Bei Raumtemperatur (15 - 25 °C) an einem trockenen Ort aufbewahren und für ausreichende Belüftung sorgen. Den Behälter stets gut verschlossen halten. Entsorgen Sie den leeren Behälter entsprechend den regionalen / behördlichen Vorschriften.

Verfallsdatum: siehe Etikett

Did you know?

CryoGlue stands for perfect cutting results. Its high viscosity results in fast freezing for optimal section quality in preparation and processing of frozen sectioning.

Choice of section thickness is important as this will have considerable effect on the final resolution at the microscope. Generally, the thickest usable sections are 10 µm and should not exceed 20 µm, since extremely thick sections will frequently shatter and the specimen becomes useless. Reduce section thickness until sectioning is just about possible (5 µm). This will greatly improve the quality.

If sections curl up or shred, try to adjust the anti-roll plate position. Minor adjustments make a big difference in tissue section quality.

Schon gewusst?

Mit **CryoGlue** erzielen Sie perfekte Schnittergebnisse. Die hohe Viskosität unterstützt schnelles Gefrieren für eine optimale Schnittqualität in der Vorbereitung und Verarbeitung von Gefrierschnitten.

Die Wahl der Schnittdicke ist wichtig, da sie einen erheblichen Einfluss auf die endgültige Auswertung am Mikroskop hat. Üblicherweise haben die dicksten Schnitte, die verwendet werden, eine Stärke von 10 µm. 20 µm sollten nicht überschritten werden, da extrem starke Schnitte häufig zerfasern und die Probe unbrauchbar wird. Fertigen Sie die Schnitte so dünn wie möglich an (5 µm), um die Schnittqualität deutlich zu steigern.

Wenn Schnitte sich aufrollen oder einreißen, versuchen Sie, den Schnittstrecker neu auszurichten. Kleine Veränderungen machen in der Qualität der Gewebeabschnitte einen großen Unterschied.

INSTRUCTIONS
FOR USE
GEBRAUCHS-
ANLEITUNG

slee
solutions
for pathology

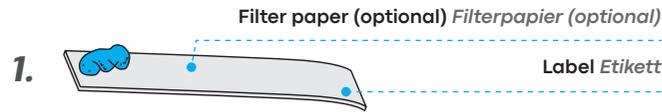
CRYOGLUE

TISSUE EMBEDDING MEDIUM
FOR SAMPLE PREPARATION
IN CRYOSECTIONING

EINBETTUNGSMITTEL
ZUR GEFRIERSCHNITT-
VORBEREITUNG

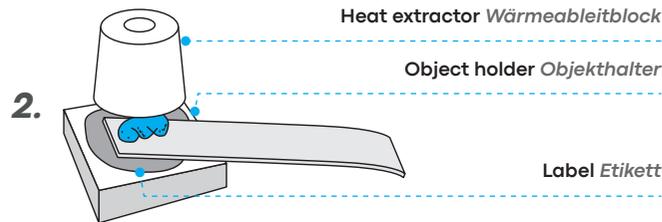
DESIGN &
MANUFACTURING
MADE IN GERMANY

Instructions for use / Gebrauchsanleitung



Place the filter paper strip with tissue specimens on cutting chucks in the cryostat chamber and cover it with a thin layer of CryoGlue embedding medium.

Geben Sie den Filterpapierstreifen mit den Gewebeproben auf einen Objekthalter in der Kryostatkammer und bedecken Sie ihn mit einer dünnen Schicht CryoGlue-Einbettungsmedium.



Cool the specimen / chuck mount within the cryostat with a precooled heat extractor until the CryoGlue embedding medium solidifies. The specimen block must remain frozen throughout the mounting procedure to avoid formation of cryo artifacts.

Kühlen Sie die Probe bzw. den Einbettungsblock im Kryostaten mit einem vorgekühlten Wärmeableitblock, bis sich das CryoGlue-Einbettungsmedium verfestigt hat. Der Probenblock muss während des gesamten Einbettungsvorgangs gefroren bleiben, um die Bildung von Kryo-Artefakten zu vermeiden.



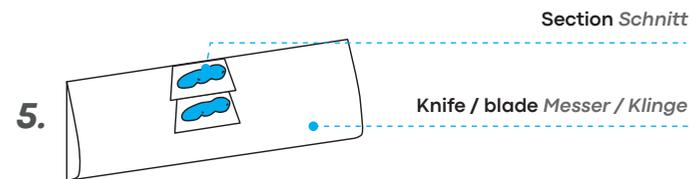
Leave specimen within the cryostat for > 10 min to cool thoroughly down to an appropriate temperature.

Die Probe sollte > 10 Minuten im Kryostaten verbleiben, damit sie vollständig auf eine entsprechende Temperatur herunterkühlt.



Trim specimen block to a trapezoid shape using a precooled razor blade. Mind the outer boundaries of the specimen. If applicable tear off filter paper.

Um besser Arbeiten zu können, schneiden Sie den Probenblock mit einer vorgekühlten Rasierklinge trapezförmig zu. Behalten Sie dabei die Probe im Blick. Ggf. Filterpapier abreißen.



Section specimen block:

- Mount the chuck in the microtome. The parallel faces of the trapezoid should be in line with the knife. Keep the wide edge toward the knife edge.
- Retract the specimen block until it easily clears the knife edge.
- Produce a smooth "face" on the block using the knife at rapid cutting speed (one section / sec).

Probenblock schneiden:

- Montieren Sie den Objekthalter am Mikrotom. Die Flächen des Probenblocks sollten parallel zum Messer ausgerichtet sein. Die breite Kante sollte zur Messerkante zeigen.
- Ziehen Sie den Probenblock zurück, bis er leicht über die Messerschneide hinausragt.
- Erzeugen Sie mit dem Messer bei hoher Schnittgeschwindigkeit (ein Schnitt pro Sekunde) eine glatte „Fläche“ auf dem Block.

Questions? We are there for you!
Fragen? Wir sind für Sie da!

slee solutions
for
pathology

SLEE medical GmbH · Am Neuberg 14
55268 Nieder-Olm · Germany
www.slee.de

T: +49 (0) 6136 76997-0
E: mail@slee.de



www.slee.de



YouTube



LinkedIn



Instagram