

## Glycidether 100

Best.-Nr. 8619

### Einbettung mit Glycidether 100 (vormals Epon 812) nach Luft

#### Benötigte Lösungen:

0,1 M Cacodylatpuffer	Cacodylsäure Natriumsalz Trihydrat (Best.-Nr. 5169)
Osmiumtetroxidlösung 1 %	Osmiumtetroxidlösungen (Best.-Nr. 7436, 8088)
Glutarialdehydlösung 5 %	Glutarialdehydlösungen (Best.-Nr. 4995, 3778, 4157)
Ethanol, unvergällt	Ethanol $\geq$ 99,5 % (Best.-Nr. 9065, 5054)
Glycidether 100 (Epon)	Best.-Nr. 8619
Härter DBA	Best.-Nr. 8623
Härter MNA	Best.-Nr. 8639
Beschleuniger DMP-30	Best.-Nr. 8621
Propylenoxid (bei Roth nicht erhältlich)	

#### Glycidether-Mischung A:

Glycidether 100	62 ml
Härter DBA	100 ml

Lösungen gut mischen.

#### Glycidether-Mischung B:

Glycidether 100	100 ml
Härter MNA	89 ml

Lösungen gut mischen.

Beide Lösungen (A+B) sind im Kühlschrank haltbar.

*Kurz vor Gebrauch werden sie im Verhältnis 3 Teile A und 7 Teile B gemischt.*

#### Probenvorbereitung:

- ✓ Fixieren mit Osmiumtetroxidlösung / Glutarialdehydlösung
- ✓ Spülen mit 0,1 M Cacodylatpuffer, mind. 4 x 10 min
- ✓ Aufsteigende Alkoholreihe (30-50-70-90%), je 30 min
- ✓ Ethanol 100 %, 2 x 30 min

#### Einbettung

- ✓ Propylenoxid, mind. 30 min
- ✓ Propylenoxid und Glycidether (A+B), 30-60 min oder über Nacht
- ✓ Glycidether (A+B), mind. 30 min
- ✓ Glycidether (A+B) mit 1,5 % DMP-30, über Nacht bei RT

Anschließend werden die Gewebeproben mit der Lösung in Gelatinekapseln gefüllt.


#### Polymerisation

Die Polymerisation erfolgt im Wärmeschrank in drei Stufen:

1. 1 Tag bei 35 °C
2. 1 Tag bei 45 °C
3. 3 Tage bei 65 °C

#### Gefahren- und Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Angaben auf dem Kennzeichnungsetikett und dem Sicherheitsdatenblatt.

 **Achtung** H302-H315-H319-H341-H361f

P280-P301+P312-P302+P352-P305+P351+P338-P333+P313-P337+P313

#### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe  
Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe  
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0  
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149  
info@carlroth.de • www.carlroth.de

sse 06/2021

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

**Glycidether 100**

500 g

**8619.1**

2,5 kg

**8619.2**

# Instructions for use

## Glycidether 100

Art. No. 8619

### Embedding with glycidether 100 (formerly Epon 812) in accordance with Luft

#### Required components:

0.1 M Cacodylic acid buffer	Cacodylic acid sodium salt trihydrate (Art. No. 5169)
Osmium tetroxide solution 1 %	Osmium tetroxide solution (Art. No. 7436, 8088)
Glutardialdehyde solution 5 %	Glutardialdehyde solution (Art. No. 4995, 3778, 4157)
Ethanol, non-denaturated	Ethanol $\geq 99.5$ % (Art. No. 9065, 5054)
Glycidether 100 (Epon)	Art. No. 8619
Hardener DBA	Art. No. 8623
Hardener MNA	Art. No. 8639
Accelerator DMP-30	Art. No. 8621
Epoxypropane (not available)	

#### Glycidether mixture A:

Glycidether 100	62 ml
Hardener DBA	100 ml

Mix both well.

#### Glycidether mixture B:

Glycidether 100	100 ml
Hardener MNA	89 ml

Mix both well.

Both solutions (A+B) are kept in the refrigerator.

*Mix at a ratio 3:7 (A:B) prior to use.*

#### Preparation of specimens:

- ✓ Fixation with osmium tetroxide solution / glutardialdehyde solution
- ✓ 0.1 M Cacodylic acid buffer, minimum 4 x 10 mins.
- ✓ Ascending alcohol series (30-50-70-90 %), each 30 mins.
- ✓ Ethanol 100 %, 2 x 30 mins.

#### Embedding

- ✓ Epoxypropane, minimum 30 mins.
- ✓ Mixture of epoxypropane and glycid ether (A+B), 30-60 mins. or overnight
- ✓ Glycidether (A+B), minimum 30 mins.
- ✓ Glycidether (A+B) and 1.5 % DMP-30, overnight at room temp.

Fill gelatine capsules with specimens and solution.


#### Polymerisation

Polymerisation occurs in three steps in a drying cabinet:

1. 1 day at 35 °C
2. 1 day at 45 °C
3. 3 days at 65 °C

#### Hazard and Precautionary Statements

Please note safety data given on label and MSDS.

 **Warning** H302-H315-H319-H341-H361f

P280-P301+P312-P302+P352-P305+P351+P338-P333+P313-P337+P313

#### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe  
P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe  
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0  
Fax: +49 (0) 721/ 5606-149  
info@carlroth.com • www.carlroth.com

sse 06/2021

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

**Glycidether 100**

500 g

**8619.1**

2.5 kg

**8619.2**