



DABCO (1,4-Diaza-bicyclo(2,2,2)octan)

Art.-Nr. 0718

DABCO, auch Triethylendiamin genannt, ist ein farbloses, feinkristallines Pulver, das nach Ammoniak riecht.

Es ist ein Antioxidanz, dass in der Chemie als Katalysator oder als Ligand in Komplexen eingesetzt wird. In der Histologie nutzt man DABCO als Antibleichmittel. Man setzt es wasserlöslichen Eindeckmitteln wie Mowiol 4-88 oder Glycerin zu, um die Farben bzw. Fluoreszenz von Dauerpräparaten zu konservieren.

Vorschriften zur hydrophilen Einbettung mit DABCO

I. Mowiol / DABCO

Rezeptur s. Mowiol (Best.-Nr. 0713)

II. PBS / Glycerin / DABCO

Zutaten für einen 100 ml-Ansatz:

- 10 ml PBS-Lösung (Best.-Nr. 1058)
- 250 mg DABCO
- 90 ml Glycerin (Best.-Nr. 3783)

Herstellung:

1. 250 mg DABCO werden in 10 ml PBS gelöst.
2. Man gibt 90 ml Glycerin zu.
3. Die fertige Lösung wird mit HCl bzw. NaOH auf pH 8,6 eingestellt und bei +4 °C gelagert.

PBS/Glycerin/DABCO-Lösung polymerisiert nicht, d.h. das Eindeckmedium bleibt zähflüssig. Es ist daher sinnvoll, das zum Einbetten benutzte Deckgläschen an den Rändern mit Nagellack zu fixieren.

Tipp: Damit das Deckgläschen nicht verrutscht, zuerst nur die Ecken fixieren und antrocknen lassen, dann erst die Ränder mit Nagellack bestreichen.

Mit diesem Ansatz lassen sich permanente Präparate herstellen, die bei -20 °C gelagert werden müssen.

Gefahr H228-H302-H315-H318

P210-P270-P280-P305+P351+P338-P310

Voller Wortlaut der Gefahren- und Sicherheitshinweise siehe Sicherheitsdatenblatt Abschnitt 2.2

DABCO	0718.1	25 g
	0718.2	50 g



DABCO (1,4-Diaza-bicyclo(2.2.2)octan)

Art. No. 0718

DABCO, named also triethylen diamine, is a colourless, fine-crystalline powder with an ammonia-like smelling.

As being an antioxidant it is applied in chemical industry as catalyser or ligand in complexes. In histology DABCO is used as anti-bleaching reagent combined with hydrophilic mounting media as Mowiol 4-88 or glycerol in order to conserve the colours and the fluorescence of durable preparations.

Instructions for hydrophilic mounting media with DABCO

I. Mowiol / DABCO

Recipe see Mowiol (Art. No. 0713)

II. PBS / Glycerol / DABCO

Ingredients for 100 ml medium:

- 10 ml PBS-solution (Art. No. 1058)
- 250 mg DABCO
- 90 ml Glycerol (Art. No. 3783)

Preparation:

1. Dissolve 250 mg DABCO in 10 ml PBS.
2. Add 90 ml Glycerol.
3. Adjust the pH of the solution to 8.6 with HCl or NaOH as necessary.
4. Store the solution at +4 °C.

PBS/Glycerol/DABCO solution does not polymerise, the mounting medium remains viscous. Therefore, it is necessary to fix the cover slip used for embedding with nail varnish at the edges.

Tip: To avoid shifting of the cover slip fix the corners first and let dry. Then fix the edges.

Durable preparations based on this mounting medium have to be stored at -20 °C.

Danger H228-H302-H315-H318

P210-P270-P280-P305+P351+P338-P310

Full text of hazard- and precautionary statements see material safety data sheet section 2.2

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 ip 07/2021

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.

DABCO	0718.1	25 g
	0718.2	50 g