



ROTICLEAR®

Best.-Nr. A538

I. Eigenschaften

ROTICLEAR® ist ein organisches Lösungsmittel, das aus einer Mischung verschiedener Kohlenwasserstoffe besteht und von den Eigenschaften her Benzin sehr ähnlich ist. Der Flammpunkt liegt bei 25 °C (entzündlich), man sollte daher nicht in der Nähe von offenem Feuer arbeiten. Es ist **praktisch aromatenfrei (≤0,01 %)** und mischbar mit IPA, Butanol, Ethanol und Aceton.

ROTICLEAR® verdunstet sehr leicht. Die **Dämpfe sind im Gegensatz zu Xylol nicht gesundheitsschädlich und haben nur einen geringen Eigengeruch**. Da sie jedoch in hohen Konzentrationen zu Benommenheit führen können, sollte man unter dem Abzug arbeiten. Außerdem sollte man - wie bei allen Lösungsmitteln - Handschuhe verwenden.

ROTICLEAR® ist völlig unpolar und nimmt kein Wasser auf.

II. Anwendungshinweise

ROTICLEAR® hat die gleichen Lösungseigenschaften wie Xylol, kann daher **genauso eingesetzt werden**

- zum Entwachsen histologischer Schnitte
- als Intermedium
 - bei der Paraffineinbettung
 - vor dem Eindeckprozess

ROTICLEAR® ergibt nicht klebende Schnitte. Aufgrund der kurzen Verdunstungszeiten ist ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich.

ROTICLEAR® ist **gut geeignet für Automaten**. Da es mehr Paraffin aufnehmen kann als Xylol, können die Bäder zur Entparaffinierung sogar länger verwendet werden.

Als **Einschlussmittel** ist **Roti®- Mount (Best.-Nr. HP68)** geeignet. Der Einschluss kann direkt nach dem Spülen mit ROTICLEAR® erfolgen.

ROTICLEAR® hat sich auch in der Immunhistochemie bewährt (z.B. beim Arbeiten mit Antiseren und monoklonalen Antikörpern).

III. Aufbewahrung

ROTICLEAR® wird in **Glasgefäßen** aufbewahrt, **die man gut verschlossen halten sollte**, da es leicht verdunstet. Plastikgefäße werden durch ROTICLEAR® nicht angegriffen.

n l g Gefahr H304-H226-H336-H412-EUH066
P210-P261-P280-P301+P310-P331

ROTICLEAR®	A538.1	1 l
	A538.5	2,5 l
	A538.6	5 l
	A538.2	10 l
	A538.3	25 l
	A538.4	200 l

Instructions for use



ROTICLEAR®

Art. No. A538

I. Characteristics

ROTICLEAR® is an organic solvent consisting of different hydrocarbons - similar to petroleum benzene. It is **nearly free from aromatic compounds (≤0.01 %)**. For it is flammable (flp 25 °C), it should not be used near open flame.

ROTICLEAR® has only **a slight inherent smell** and can be mixed with IPA, butanol, ethanol and acetone. It evaporates easily. **The vapours are - in contrary to xylene- not harmful.** Nevertheless, we recommend working in a fume cupboard, because high concentrations of vapour can cause drowsiness. Like most solvents ROTICLEAR® has a strong degreasing effect, therefore, contact with skin and eyes should be avoided.

It is totally non-polar and does not absorb water.

II. Application

ROTICLEAR® can be used like xylene

- **for dewaxing histological sections**
- **as a clearing agent**
 - **during paraffin-embedding**
 - **prior to coverslipping with hydrophobic mounting media**

ROTICLEAR® produces non-sticky cuts and, due to a short evaporation period, enables fast and effective working.

ROTICLEAR® **can be used in automates without any difficulties.** The absorption capacity for paraffin is even better than that known from xylene. Therefore, water baths for removing the paraffin need not to be changed so frequently.

Roti®- Mount (Art. No. HP68) is an appropriate mounting medium. You can start coverslipping directly after clearing with ROTICLEAR®.

ROTICLEAR® is suitable for immunohistochemical assays (e.g. for working with antisera and monoclonal antibodies).

III. Storage

Store ROTICLEAR® **in tightly closed glass bottles** to avoid evaporation. It does not cause harm to plastics.

nlg Danger H304-H226-H336-H412-EUH066
P210-P261-P280-P301+P310-P331

ROTICLEAR®	A538.1	1 l
	A538.5	2,5 l
	A538.6	5 l
	A538.2	10 l
	A538.3	25 l
	A538.4	200 l

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.