



# Gebrauchsanweisung

## ROTI®Store Cryoröhrchen

Zur Herstellung von Gefrierkulturen von Mikroorganismen

### A. Produktbeschreibung

ROTI®Store ist ein Produkt zur Herstellung von Gefrierkulturen. Es ermöglicht die sichere Aufbewahrung und Rekultivierung von Mikroorganismen. Diese binden an Glaskügelchen mit einer besonderen Oberflächenbeschaffenheit und werden durch ein spezielles Cryomedium beim Einfrieren geschützt. Eine kurzzeitige Lagerung (max. eine Woche) kann bei -20 °C erfolgen, für die Dauerlagerung empfehlen wir mindestens -80 °C. Zur Rekultivierung entnehmen Sie ein Glaskügelchen und bringen es mit dem gewünschten Kulturmedium in Kontakt.

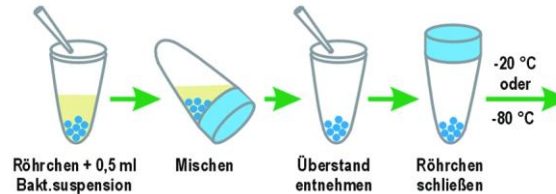
Auch geeignet zur Konservierung mariner Mikroorganismen - auch bei der Feldarbeit (Siebert et al., *Appl. Environ. Microbiol.* 2004 (70) 5912-5).

### B. Packungsinhalt und Lagerung

ROTI®Store besteht aus 50 Cryoröhrchen mit je 25±5 Kügelchen in einem speziellen Cryomedium. Die nicht beimpften ROTI®Store Cryoröhrchen können bei +4 °C bis +25 °C aufbewahrt werden (optimale Lagerung: +4 bis +8 °C). Sie sollten nicht ständig dem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

### C. Beimpfen

- Sie benötigen eine frische Übernachtskultur oder in Kulturmedium resuspendierte Kolonien mit einer OD<sub>660</sub> von mindestens 2.\*
- Überprüfen Sie das Röhrchen vor Gebrauch auf eventuelle Kontaminationen (Trübungen). Beschriften Sie bitte das Cryogefäß mit einem wasserfesten Marker (z.B. ROTILABO®LabMarker, Roth Best.-Nr. 3083.2) und geben Sie ca. 0,5 ml Kulturlösung hinzu.
- Verschließen Sie das Gefäß fest und invertieren Sie es einige Male vorsichtig.
- Entnehmen Sie mit einer sterilen Pipette (Roth Best.-Nr. EA69.1) den Überstand über den Kügelchen und entsorgen Sie diesen sachgerecht.
- Das beimpfte, fest verschlossene ROTI®Store Cryoröhrchen können Sie nun bis zu einer Woche bei -20 °C oder zur Dauerlagerung bei mindestens -80 °C einfrieren und aufbewahren.



\*Das direkte Animpfen von ROTI®Store Cryoröhrchen mittels gepickter Kolonien ist möglich, ergibt allerdings deutlich niedrigere Rekultivierungsraten. Wir empfehlen in diesem Fall, eine Kolonie gut in dem Cryomedium abzustreifen, das Cryoröhrchen für 15-20 min bei 4 °C leicht zu schütteln und erst dann den Überstand abzunehmen.

### D. Rekultivieren

- Entnehmen Sie das ROTI®Store Cryoröhrchen der Tiefkühlereinrichtung und überführen Sie es in einen kalten Cryoblock (z.B. ROTILABO®Kühlboxen, Roth Best.-Nr. K088.1). Das Röhrchen sollte niemals auftauen.
- Mit einer sterilen Pinzette oder Impfnadel (z.B. Roth Best.-Nr. EA88.1) entnehmen Sie unter sterilen Bedingungen ein Kügelchen und verschließen das Cryoröhrchen wieder.
- Das entnommene Kügelchen können Sie nun direkt in ein Flüssigmedium geben oder auf einem festen Kulturmedium ausrollen.

Ø: 11 mm  
Länge: 47 mm



### ROTI®Store Cryoröhrchen

- P730.1** 50 Röhrchen mit je 25 Glaskügelchen
- P730.2** 250 Röhrchen mit je 25 Glaskügelchen
- P730.3** 5 Röhrchen mit je 25 Glaskügelchen



# Instructions for use

## ROTI®Store cryo-vials

For preparing deep-freeze cultures of microorganisms

### A. Product description

ROTI®Store is a product for preparing deep-freeze cultures. It enables safe storage and recultivation of microorganisms. These bind to glass beads of exceptional surface quality and are protected by a special cryo-medium when freezing. They may be stored at -20 °C for maximal one week. For long term-storage we recommend a minimum of -80 °C. In order to recultivate simply remove a glass bead and bring it into contact with desired culture medium.

Also suitable for conservation of marine microorganisms, even during field work (Siebert et al., *Appl. Environ. Microbiol.* 2004 (70) 5912-5).

#### **Carl Roth GmbH + Co. KG**

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

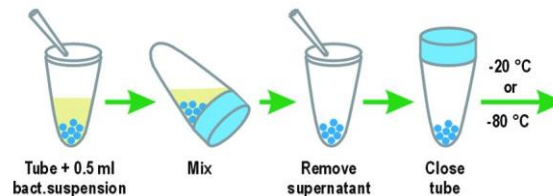
jh 07/2020

### B. Pack contents and storage

ROTI®Store contains 50 cryo-vials with 25±5 glass beads per vial in a special cryo-medium. The non-inoculated ROTI®Store cryo-vials can be stored between +4 °C to +25 °C (optimal storage: +4 to +8 °C). They should not be constantly exposed to sunlight.

### C. Inoculation

- You will require a fresh overnight culture or colonies resuspended in culture medium with an OD<sub>660</sub> of at least 2 \*
- Check the vial prior to use for possible contamination (cloudiness). Please label the cryo-vial with a waterproof marker (e.g. ROTILABO®LabMarker, Roth Art. No. 3083.2) and add approx. 0.5 ml culture solution.
- Close the vial tightly and invert it carefully several times.
- Remove the supernatant above the pellet with a sterile pipette (Roth Art.No. EA69.1) and dispose of it correctly.
- The inoculated and tightly closed ROTI®Store cryo-vial can now be frozen and stored at -20 °C for one week or at -80 °C (or lower) for years.



\*Direct inoculation of ROTI®Store cryo-vials using picked colonies is possible, it does result,

however, in much less efficient recultivation rates. In these cases, we recommend to resuspend the colony well in the cryo-medium. Slightly agitate the tube 15-20 mins. at 4 °C and remove the supernatant only then.

### D. Recultivation

Remove the ROTI®Store cryo-vial from the deep-freezer and transport it in a cold cryo-block (e.g. ROTILABO®ice box, Roth Art.No. K088.1). The vial should not be allowed to thaw.

Remove a bead under sterile conditions with a sterile pincette or inoculation needle (e.g. Roth Art.No. EA88.1) and then close the cryo-vial.

The bead may now be added directly to the liquid medium or rolled out onto a solid culture medium.

Ø: 11 mm  
length: 47 mm



### ROTI®Store cryo-vials

<b>P730.1</b>	50 vials with 25 glass beads per vial
<b>P730.2</b>	250 vials with 25 glass beads per vial
<b>P730.3</b>	5 vials with 25 glass beads per vial