



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 Reaktivierung von Mikroorganismen. Diese binden an Kügelchen 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 Reaktivierung entnehmen Sie ein Kügelchen und bringen es mit dem gewünschten Kulturmedium in Kontakt.

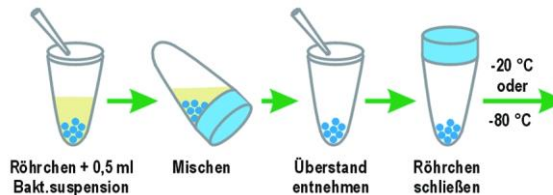
Auch geeignet zur Konservierung mariner Mikroorganismen - auch bei der Feldarbeit (Siebert et al., *Appl. Environ. Microbiol.* 2004 (70) 5912-5).

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 OD₆₆₀ 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 Reaktivierungsraten. 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. Reaktivieren

- 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: 12 mm
Länge: 49 mm

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

jh 12/2021

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

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 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 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).

B. Pack contents and storage

ROTI®Store contains 50 cryo-vials with 25±5 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 OD₆₆₀ 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: 12 mm
length: 49 mm

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

jh 12/2021

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.

ROTI®Store cryo-vials

P730.1	50 vials with 25 glass beads per vial
P730.2	250 vials with 25 glass beads per vial
P730.3	5 vials with 25 glass beads per vial