

# PRODUCT INFORMATION

Product Type: Tubes

**Cat No. TT279/F - HY TRANSPORT (STORAGE MEDIUM + BEADS)**

## Intended Use:

Transport-Hy test tubes allow the transfer, storage and preservation of microorganisms. These test tubes contain a unique growth medium, which is used to preserve the vitality of a wide variety of microorganisms, including: Pneumococci, Campylobacter spp. Haemophilus spp. and others, without the need for refrigeration or freezing.

In addition to the solution, the test tubes can also contain glass beads (BEADS) (TT/F279) which are used to adsorb microorganisms and allow the test tube to be frozen for a long period of time.

---

## Instruction for use: 2 הוראות עבודה בעברית בעמ' 2

Before use, the substrate should be vortexed for 10-15 seconds

## Infection with bacteria

Aseptically inoculate the test tube with a pure and fresh bacterial culture at a density similar to the value of 3-4 according to a standard MacFarland index. (About a Petri dish per test tube depending on the type of bacteria). Close the test tube tightly before storage. The test tubes can be stored at room temperature.

## freezing

The test tubes intended for freezing TT279/F must be mixed well after the inoculating with microorganisms, to allow the microorganisms to attach to the beads, and only after mixing remove the liquid in the test tube using a sterile pipette. At this stage the test tube can be frozen in a suitable freezer

## Use after freezing: thawing

The product is a test tube with beads (TT279/F), it is not necessary to thaw the entire test tube, but to remove one or more beads in a sterile manner using a bacteriological needle (this can be done by inserting the needle into the hole of the bead or using tweezers). The glass bead can be inserted into liquid enrichment broth, (TSB test tubes TT139, or place on a solid substrate suitable for the type of bacteria and transfer to a suitable incubation.

Immediately after removing the bead, the test tube must be returned to freezing.

After recovery, the beads should be treated like any other contaminated waste.

**Storage:** 15-25°C

**Final pH:** 6.9 - 7.3 at 25°C

**Appearance:** brilliant to clear, yellow to amber, with none to light precipitate.

**Package contents:** 20 Tubes

**Exp. Date:** Printed on label and on the item.

**Required materials not supplied:** Laboratory equipment as required.

#### Warning and Precautions:

Warning and Precautions - For professional use only. Follow good microbiological lab practices while handling specimens and culture. Do not use Tubes if they show evidence of microbial contamination, discoloration, drying, cracking, or other signs of deterioration. Avoid freezing and overheating. The Tubes may be used / inoculated up to the expiration date and incubated for the recommended incubation times. After use and prior to discarding, specimen containers and all contaminated material, including the used culture media and contaminated culture containers, must be sterilized or incinerated by validated procedures. Since the nutritional requirements of organisms vary, some strains may be encountered that fail to grow or grow poorly on this medium.

#### Waste Disposal

After interpretation all items should be destroyed by standard incineration methods.

#### הוראות עבודה:

מבחנות Hy- Transport מאפשרות העברה, אחסון ושימור של מיקרואורגניזמים. מבחנות אלה מכילות מצע מזון ייחודי, המשמש לשמירת החיוניות של מגוון רחב של מיקרואורגניזמים, במיוחד המפונקים שבניהם כמו: *Pneumococci*, *Campylobacter* spp. *Haemophilus* spp. ואחרים, למשך מספר ימים ללא צורך בקירור או בהקפאה. המבחנות יכולות להכיל בנוסף לתמיסה גם חרוזי זכוכית (TT279/F) (BEADS) המשמשים לספיחת מיקרואורגניזמים אליהם ומאפשרים הקפאת המבחנה למשך תקופה ארוכה.

#### הוראות שימוש:

הרחפה

לפני השימוש יש להרחיף את המצע ע"י vortex במשך 10-15 שניות.

#### הדבקה עם חיידקים:

באופן אספטי יש להדביק את המבחנה עם תרבית חיידקים טהורה וטרייה בצפיפות הדומה לערך של 3-4 לפי הטבלה הסטנדרטית של MacFarland (בערך צלחת פטרי לכל מבחנה בהתאם לסוג החיידק). יש לסגור היטב את המבחנה להעביר, לשלוח או לאחסן בטמפרטורת החדר.

#### הקפאה

את המבחנות המיועדות להקפאה, (TT279/F) יש לערבב אחרי ההדבקה כדי לאפשר למיקרואורגניזמים להיספח אל החרוזים, להוציא את הנוזל המצוי במבחנה באמצעות פיפטה סטרילית. בשלב זה ניתן להקפיא את המבחנה במקפיא מתאים, בטמפ' של -80°C.

#### שימוש לאחר ההקפאה

במבחנה עם חרוזים (TT279/F) אין צורך להפשיר את כל המבחנה אלא להוציא בצורה סטרילית באמצעות מחט בקטריוולוגית חרוז אחד או יותר (ניתן ע"י נעיצת המחט בחור החרוז או באמצעות פינצטה). את חרוז הזכוכית ניתן להכניס לתוך מרק העשרה נוזלי, מבחנות TSB מק"ט, **TT139** או להניח על מצע מוצק מתאים לסוג החיידק ולהעביר לאינקובציה מתאימה.

מיד לאחר הוצאת החרוז יש להחזיר את המבחנה להקפאה. לאחר ההתאוששות יש לטפל בחרוזים כמו בכל פסולת מזוהמת אחרת.