

English

SAGE™
Warning Kit

For laboratory procedures only; other uses must be qualified by the end user.

Product Description	REF Number
1.0 M Sucrose Warning Solution	ART-8030-A
0.5 M Sucrose Warning Solution	ART-8030-B
MOPS Solution	ART-8030-C



2797

INTENDED USE

These products are intended for the recovery of human embryos (pronuclear zygotes through day 3 cleavage stage embryos and blastocysts stage embryos) that have been vitrified using the SAGE™ Vitrification Kit (Ref # ART-8025). This kit is designed to be used in conjunction with the SAGE™ Vitrification Kit (ART-8025) for ultra-rapid freezing of specimens.

PRODUCT DESCRIPTION

1.0 M Sucrose Warning Solution (ART-8030-A) is a sucrose solution of modified HTF containing non-essential and essential amino acids, gentamicin sulfate (10 mg/L), 1.0 M sucrose and 12 mg/mL human serum albumin.
 0.5 M Sucrose Warning Solution (ART-8030-B) is a sucrose solution of modified HTF containing non-essential and essential amino acids, gentamicin sulfate (10 mg/L), 0.5 M sucrose and 12 mg/mL human serum albumin.

The MOPS Solution Solution (ART-8030-C) is a MOPS component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.

The MOPS Solution Solution (ART-8030-C) is a MOPS component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.
 MOPS Solution (ART-8030-C) is a MOPS buffered solution of modified HTF containing non-essential and essential amino acids, gentamicin sulfate (0.01 g/L) and 12 mg/mL human serum albumin.

This product contains 10mL/g of gentamicin, an amnoglycoside antibiotic.

MATERIALS PROVIDED IN THE VITRIFICATION WARMING KIT

1 x 4 mL vial of 1.0 M Sucrose Warning Solution (REF ART-8030-A)
 1 x 2 mL vial of 0.5 M Sucrose Warning Solution (REF ART-8030-B)

1 x 4 mL vial of MOPS Solution (REF ART-8030-C)

PRECAUTIONS AND WARNINGS

Warning: The long term safety of embryo(s) vitrification on children born from this procedure is unknown.

Caution: The safety and effectiveness of vitrification has not been evaluated in human embryos that have not yet reached the blastocyst stage of development. To date, live births have been reported from cleavage-stage embryos vitrified on day 3 of development (Desai et al., 2007) and clinical pregnancies have been established from vitrified zygotes (Selman & El-Danassori, 2002).

Caution: The user should read and understand the Directions for Use. Precautions and Warnings, and be trained in the correct procedure before using the Vitrification and Vitrification Kits for vitrification of human embryos.

The 1.0 M Sucrose Warning Solution (ART-8030-A) component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.
 The 0.5 M Sucrose Warning Solution (ART-8030-B) component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.

The MOPS Solution Solution (ART-8030-C) component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.

The products are aseptically processed and supplied sterile.

Note: Embryo is considered a general term. More precisely, SAGE™ considers the period of time initiating when a single diploid cell results from the fusion of male and female genome resulting in zygote formation with subsequent development of the embryo to the point of implantation. CJD is also considered extremely remote. No cases of transmission of viral diseases or CJD have ever been identified for human.

Standard measures to prevent infections resulting from the use of medical products prepared from human blood or plasma include selection of donors, screening of individual donations and plasma pools for specific markers of infection and the inclusion of effective manufacturing steps for the inactivation/removal of viruses.

Despite this, when medical products prepared from human blood or plasma are administered, the risk of transmission of viral agents cannot be totally excluded. This applies to unknown or emerging viruses and other pathogens. There are no reports of proven virus transmissions with albumin manufactured

to European Pharmacopeia specifications by established processes.

Single use: To avoid problems with contamination, handle using aseptic techniques and discard any excess product that remains in the bottle or vial after procedure is completed.

Reproductive media products are intended for single use only. Re-use of reproductive media may result in using a product past its labeled expiration date or increase the risk of microbial contamination in a subsequent procedure if the practitioner fails to utilize adequate aseptic techniques.

Use of expired or microbial contaminated product may result in suboptimal conditions to promote fertility and/or embryo quality during in-vitro culture. These conditions may result in the failure of the embryo to develop properly or to implant, potentially leading to a failed assisted reproductive procedure.

Reproductive media products are intended for single use only. Re-use of reproductive media may result in using a product past its labeled expiration date or increase the risk of microbial contamination in a subsequent procedure if the practitioner fails to utilize adequate aseptic techniques.

Cautions: All blood products should be treated as potentially infectious. Source material from which this product was derived was found negative when testing for antibodies to HIV-1/HIV-2, HCV, and non-reactive for HBsAg, HCV RNA and HIV-1 RNA. No known test methods can offer assurances that products derived from human blood will not transmit infectious agents. Donors of the source material have been screened for hepatitis B virus (HBV) and CJD as well as other infectious diseases (Selman & El-Danassori, 2002).

Caution: The user should read and understand the Directions for Use. Precautions and Warnings, and be trained in the correct procedure before using the Vitrification and Vitrification Kits for vitrification of human embryos.

The 1.0 M Sucrose Warning Solution (ART-8030-A) component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.

The 0.5 M Sucrose Warning Solution (ART-8030-B) component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.

The MOPS Solution Solution (ART-8030-C) component in this kit contains 12 mg/mL human serum albumin.

The products are aseptically processed and supplied sterile.

Note: Embryo is considered a general term. More precisely, SAGE™ considers the period of time initiating when a single diploid cell results from the fusion of male and female genome resulting in zygote formation with subsequent development of the embryo to the point of implantation. CJD is also considered extremely remote. No cases of transmission of viral diseases or CJD have ever been identified for human.

Standard measures to prevent infections resulting from the use of medical products prepared from human blood or plasma include selection of donors, screening of individual donations and plasma pools for specific markers of infection and the inclusion of effective manufacturing steps for the inactivation/removal of viruses.

Despite this, when medical products prepared from human blood or plasma are administered, the risk of transmission of viral agents cannot be totally excluded. This applies to unknown or emerging viruses and other pathogens. There are no reports of proven virus transmissions with albumin manufactured

to European Pharmacopeia specifications by established processes.

Single use: To avoid problems with contamination, handle using aseptic techniques and discard any excess product that remains in the bottle or vial after procedure is completed.

MATERIALS REQUIRED BUT NOT INCLUDED

- Sterile Petri Dishes (60 x 9 mm, Falcon 351005 or equivalent) or 4-well multidishes (1 mL wells, Nunc 176740 or equivalent)
- Disposable gloves
- Transfer pipettes (polycarbonate tips or micropipette tips) with an inner tip diameter of ~200 µm
- Tweezers
- Scissors or scalpel
- Timer or stopwatch
- Liquid Nitrogen Reservoir (Dewar or Styrocan container) (20 L or 1.2 L volume)
- Liquid Nitrogen (sufficient volume to cover the cryoblock or goblet containing the vitrified sample to be warmed)
- Culture medium, eg Quim's Advantage™ Protein Plus Blastocyst Medium [Ref ART-1529] prepared and pre-equilibrated in a culture dish prior to thawing to specimens

DIRECTIONS FOR USE

SAGE™ Warning Kit components required for one embryo(s) warming

or greater embryo. USP Endotoxin tested and passed with <1 EU/mL.

A Certificate of Analysis is available for this product.

A. Procedure using micro-drop volumes of solutions

1. Fill the liquid nitrogen reservoir with liquid nitrogen to a sufficient depth to completely submerge a cryoblock or goblet containing the carrier device used and place near to the liquid nitrogen freezer containing the straws to be warmed.

2. Remove the cryoblock or goblet containing the carrier device with vitrified embryo(s) and quickly transfer them to the reservoir containing liquid nitrogen, keeping the carrier device under liquid nitrogen at all times.

3. Follow the instructions that accompany the carrier device that has been used.

4. Place the reservoir close to the microscope for rapid manipulation.

5. Make sure the contents of each vial of 1M WS, 0.5 M WS and MS are well mixed by inverting several times before use.

6. Prepare the pipet by aspirating approximately 20 µL of each solution (1M WS for 2 minutes, 0.5 M WS for 1 minute, MS for 1 minute) into a 20 µL transfer pipet.

7. Using tweezers, locate the carrier device on the cane in the liquid nitrogen reservoir. Only one carrier device at a time is to be processed.

8. Carefully remove the carrier device from the cane, keeping the lower part containing the embryo(s) above the surface of the liquid nitrogen.

9. Follow the directions for use that accompany the carrier device used to immediately (within 2 seconds) immerse the device after it has been extracted from its protective covering

into the drop of 1M WS. The embryo(s) will float from the device into the 1M WS. Leave the embryo(s) will shrink and float to the top of the drop.

10. Draw up some 0.5M WS into the transfer pipette and add this to the bottom of the first drop of 1M WS with minimal volume of 1M WS to 0.5M WS for 2 minutes.

11. Then transfer the embryo(s) to the bottom of the second drop of 0.5M WS for 2 minutes.

12. Follow the instructions that accompany the carrier device that has been used.

13. Transfer the embryo(s) to the bottom of the first drop of MS for 3 minutes.

14. Then transfer the embryo(s) to the top of the second drop of MS (MS2) for 3 minutes.

15. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

16. If more embryo(s) are to be warmed, repeat steps 8 through 14 immediately above using new solutions of 1M WS, 0.5 M WS and MS and so on.

Each laboratory should make its own determination of the particular details to use for each particular procedure.

Information on specific aspects of IVF, embryo culture and cryopreservation is available in our Product Catalog.

STORAGE INSTRUCTIONS AND STABILITY

Store unopened containers refrigerated at 2 °C to 8 °C. Warm to 35 - 37 °C prior to use. Do not freeze or expose to temperatures greater

than 39 °C. The products are stable until the expiration date shown on the label.

1. Remove desired volume of product using aseptic procedures. One vial contains adequate volume of solution for single use only.

2. Once removed, do not return any volume or portion of the original container. Discard remaining product.

3. Do not use if the product becomes discolored, cloudy, turbid, or shows any evidence of microbial contamination.

REFERENCES

1. Lieberman J, Tucker MJ. 2006

Comparison of vitrification and conventional cryopreservation of day 5 and day 6 blastocysts during clinical application. Fertil Steril 86:20-26.

2. Takahashi K, Mukada T, Goto T, Oka C. 2005 Perinatal outcome of blastocyst transfer with vitrification using cryoloop: a 4-year follow-up study. Fertil Steril 83:88-92.

3. Raju GAR, Hanarath GB, Krishnam K, et al. 2005 Comparison of the processes of five different Vitrification devices. Gynecol Obstet Fertil 2007; 34:737-745.

RELATED PRODUCTS

ART 8025 SAGE™ Vitrification Kit

SAGE In Vitro Fertilization™ has a full line of products for the Reproductive Medicine Specialist. Please call or write for specific information or to receive a copy of our current catalog. For technical questions, or to reach our Customer Service Department, call the SAGE™ Support Line.

Call the SAGE™ SUPPORT LINE:

In the U.S.: (800) 243-2974

International: (203) 601-9818

gentamicin inversion several times before use. Prepare the multiwell dish specifically dispensing 1 mL of 1M WS into Well 1, 1 mL of 0.5M WS into Well 2 and 1 mL of MS into each of Wells 3 and 4 (see Fig.2).

8. Using tweezers, locate the carrier device on the cane in the liquid nitrogen reservoir.

Only one carrier device at a time is to be processed.

9. Carefully remove the straw or other carrier device from the cane, keeping the lower part containing the embryo(s) above the surface of the liquid nitrogen.

10. Draw up some 0.5M WS into the transfer pipette and transfer embryo(s) to the bottom of the first drop of 0.5M WS for 2 minutes.

11. Then transfer the embryo(s) to the bottom of the second drop of 0.5M WS for 2 minutes.

12. Follow the instructions that accompany the carrier device that has been used.

13. Transfer the embryo(s) to the bottom of the first drop of MS for 3 minutes.

14. Then transfer the embryo(s) to the top of the second drop of MS (MS2) for 3 minutes.

15. If more embryo(s) are to be warmed, repeat steps 8 through 14 immediately above using new solutions of 1M WS, 0.5 M WS and MS and so on.

16. If more embryo(s) are to be warmed, repeat steps 8 through 14 immediately above using new solutions of 1M WS, 0.5 M WS and MS and so on.

17. Then transfer the embryo(s) to the top of the second drop of MS (MS2) for 3 minutes.

18. Then transfer the embryo(s) to the top of the second drop of MS (MS2) for 3 minutes.

19. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

20. If more embryo(s) are to be warmed, repeat steps 8 through 14 immediately above using new solutions of 1M WS, 0.5 M WS and MS and so on.

21. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

22. If more embryo(s) are to be warmed, repeat steps 8 through 14 immediately above using new solutions of 1M WS, 0.5 M WS and MS and so on.

23. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

24. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

25. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

26. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO₂ incubator at 37 °C for 3-4 hours to allow for further recovery prior to further manipulations and/or transfer.

27. Finally transfer the embryo(s) to a dish of pre-equilibrated culture medium and incubate in a CO

Italiano


**SAGE™
Warning Kit**
(Kit per riscaldamento/vitrificazione)
Solo per procedure di laboratorio;
altri usi devono essere qualificati
dal consumatore finale.

Designazione del prodotto	REF del prodotto
1.0 M Sucrose Warning Solution	ART-8030-A
0.5 M Sucrose Warning Solution	ART-8030-B
MOPS Solution	ART-8030-C


USO PREVISTO
 Questi prodotti sono destinati al recupero di embrioni pruriunti umani (embrioni in fase di divisione zoototici) da 4 ml di soluzione per riscaldamento e 1 ml di soluzione per riscaldamento/vitrificazione del kit per vitrificazione SAGE™ (Ref # ART-8025). Il kit è concepito per essere utilizzato insieme al kit per vitrificazione SAGE™ (ART-8025) per il congelamento ultra-rapido di campioni.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
 Soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 1.0 M (ART-8030-A) e una soluzione HTF modificata con MOPS buffer, contenente ammino-acidi non essenziali ed esenziali, softato di gentamicina (0.01 g/ml) e 12 mg/ml di albumina serica umana. Il prodotto contiene 10 mg/l di gentamicina, un antibiotico amminglicosidico.

MATERIALI FORNITI CON IL KIT PER RISCALDAMENTO/VTIRIFICAZIONE
 1 x fiala da 4 ml di soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 1.0 M (ART-8030-A)
 1 x fiala da 2 ml di soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 0.5 M (ART-8030-B)
 1 x fiala da 1 ml di soluzione per riscaldamento/vitrificazione con sacco saccoso 1.0 M (ART-8030-C)

PRECAUZIONI E AVVERTENZE
Avisio: non è stata la sicurezza a lungo termine della vitrificazione degli embrioni per i bambini nati tramite questa procedura.
Avvertenza: l'efficacia e la sicurezza delle vitrificazioni sono state valutate completamente negli embrioni che non hanno ancora raggiunto la fase di sviluppo dei embrioni. Non sono state registrate nascite da embrioni della fase di divisione zoototica nel giorno 3 o dopo (Ref # ART-8025). Test per zoototico CJD. Per l'utero non sono stati identificati casi di trasmissione di malattie virali CJD.

Nota: embrio è considerato un termine generale. Più precisamente, secondo SAGE™, identifica il periodo che inizia dalla divisione del genoma triplo e termina con la divisione del genoma duplo, che dà origine a quattro cellule diploide creando lo zoccolo con successivo sviluppo dalla divisione mitotica ripetuta e formazione di una massa solida o molle (solitamente giorno 5-6). Il periodo si conclude con l'impianto dell'embrione che inizia alla fine della prima settimana e si completa alla fine della seconda settimana dopo il concepimento.

GARANZIA DI QUALITÀ
Le soluzioni in questo kit sono state soggette a filiazione su membrana e vengono lavorate assolutamente in conformità alle specifiche GMP che sono state convalidate per soddisfare un livello di garanzia di stessa qualità (GLP) di 10^-3.
Il componente soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 1.0 M (ART-8030-A) in questo kit contiene 12 mg/ml di albumina serica umana.
Il componente soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 0.5 M (ART-8030-B) in questo kit contiene 12 mg/ml di albumina serica umana.
Il componente soluzione MOPS (ART-8030-C) in questo kit contiene 12 mg/ml di albumina serica umana.
Il prodotto è disponibile per analisi di qualità.
MATERIALE NECESSARIO MA NON OBBLIGATORIO
 • Piastra di Petri sterili (50 x 9 mm, Falcon 35105 o equivalente) o multiplastra a 4 pozzetti (pozzetti da 1 ml; Nunc 176740 o

(10 mg/l), siccocuccio 0.5 M e 12 mg/ml di albumina serica umana.

La soluzione MOPS (ART-8030-C) è una soluzione HTF modificata con MOPS buffer, contenente ammino-acidi non essenziali ed esenziali, softato di gentamicina (0.01 g/ml) e 12 mg/ml di albumina serica umana.

Il prodotto contiene 10 mg/l di gentamicina, un antibiotico amminglicosidico.

MATERIALI FORNITI CON IL KIT PER RISCALDAMENTO/VTIRIFICAZIONE

1 x fiala da 4 ml di soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 1.0 M (ART-8030-A)

1 x fiala da 2 ml di soluzione per riscaldamento con sacco saccoso 0.5 M (ART-8030-B)

1 x fiala da 1 ml di soluzione per riscaldamento/vitrificazione con sacco saccoso 1.0 M (ART-8030-C)

PRECAUZIONI E AVVERTENZE
Avisio: non è stata la sicurezza a lungo termine della vitrificazione degli embrioni per i bambini nati tramite questa procedura.

Avvertenza: l'efficacia e la sicurezza delle vitrificazioni sono state valutate completamente negli embrioni che non hanno ancora raggiunto la fase di divisione zoototica nel giorno 3 o dopo (Ref # ART-8025).

Attenzione: l'utero deve leggere e comprendere le istruzioni per l'uso, le Precauzioni e avvertenze ed essere adeguatamente formata sulle istruzioni per l'utilizzo, le Precauzioni e avvertenze e le direttive per il riscaldamento/vitrificazione di embrioni umani.

Nota: embrio è considerato un termine generale. Più precisamente, secondo SAGE™, identifica il periodo che inizia dalla divisione del genoma triplo e termina con la divisione del genoma duplo, che dà origine a quattro cellule diploide creando lo zoccolo con successivo sviluppo dalla divisione mitotica ripetuta e formazione di una massa solida o molle (solitamente giorno 5-6). Il periodo si conclude con l'impianto dell'embrione che inizia alla fine della prima settimana e si completa alla fine della seconda settimana dopo il concepimento.

GARANZIA DI QUALITÀ
Le soluzioni in questo kit sono state soggette a filiazione su membrana e vengono lavorate assolutamente in conformità alle specifiche GMP che sono state convalidate per soddisfare un livello di garanzia di stessa qualità (GLP) di 10^-3.
La procedura di riscaldamento e diluizione deve essere eseguita a 35-37 °C. Utilizzando una fiala di microscopia con riscaldamento per le seguenti procedure. Rimuovere il riscaldatore dalla fiala e ricoprire con uno strato di cera di paraffina.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con
temperatura ambiente per consentire una manutenzione più elevata.
Preparare la piastra Petri erogando con</

