

INSTRUCTIONS FOR USE



LYFO DISK®

- **LYFO DISK® Microorganisms**
- **KWIK-STIK™ Microorganisms**
- **KWIK-STIK™ Plus Microorganisms**

INTENDED USE

LYFO DISK®, KWIK-STIK™ and KWIK-STIK™ Plus Microorganisms are lyophilized, reference stock culture preparations containing a single strain of a microorganism. These microorganism preparations are intended to be used for quality control of culture media, educational/instructional programs and industrial applications. The microorganism preparations are traceable to the American Type Culture Collection (ATCC®) or other authentic reference culture collections.

SUMMARY AND HISTORY

A reliable source of reference stock cultures for use in microbiology quality assurance programs is essential. Microorganisms with known and predictable characteristics are used in quality control, education and proficiency programs. Lyophilization is a well-documented and recommended method for long-term preservation of microorganisms. The use of this lyophilized material provides equivalent results to traditional methods used in preparing, storing and maintaining reference stock culture collections.

PRINCIPLE

LYFO DISK®, KWIK-STIK™ and KWIK-STIK™ Plus Microorganisms incorporate a lyophilization method reported by Obara et.al. which uses a suspending medium consisting of gelatin, skim milk, ascorbic acid, dextrose, and charcoal. The gelatin serves as a carrier for the microorganism. Skim milk, ascorbic acid, and dextrose protect the microorganism by preserving the integrity of the cell wall during freeze-drying and storage. The charcoal is included to neutralize any toxic substances formed during the lyophilization process.



A safer, healthier world.

KWIK-STIK™

KWIK-STIK™ PLUS

PRODUCT DESCRIPTION

- A. KWIK-STIK™ Microorganisms** Each KWIK-STIK™ unit contains a lyophilized pellet of a single microorganism strain, a reservoir of hydrating fluid and an inoculating swab. Each device is sealed within a laminated pouch that contains a desiccant to prevent adverse moisture accumulation. The KWIK-STIK™ Microorganisms offer an additional feature.
- Each lyophilized microorganism preparation is less than or equal to four (4) passages from a reference culture.
- B. KWIK-STIK™ Plus Microorganisms** The packaging of the KWIK-STIK™ Plus Microorganism is identical to the KWIK-STIK™ Microorganisms. The KWIK-STIK™ Plus Microorganisms offer two additional features.
- Each lyophilized microorganism preparation is two (2) passages from a reference culture.
 - A Certificate of Assay is provided. It offers documentation regarding the identity and traceability of the microorganism preparation to a reference culture and the number of passages the microorganism preparation has been removed from the reference culture.
- C. LYFO DISK® Microorganisms** LYFO DISK® Microorganisms are packaged in a resealable vial that contains ten (10) lyophilized pellets of a single microorganism strain and a desiccant to prevent adverse accumulations of moisture. The LYFO DISK® Microorganisms offer an additional feature.
- Each lyophilized microorganism preparation is less than or equal to four (4) passages from a reference culture.

PRECAUTIONS AND LIMITATIONS

- These products are for in-vitro use only.
- Refer to the MSDS for more detailed information. The MSDS can be found on our website at www.microbiologics.com in the support center document library.
- These devices, and growth of these microorganisms, are considered biohazard material.
- These devices contain viable microorganisms that may produce disease. Proper techniques must be employed to avoid exposure and contact with any microorganism growth.
- The microbiology laboratory must be equipped, and have the facilities to receive, process, maintain, store and dispose of biohazard material.
- Only trained laboratory personnel should use these devices.
- Agencies and statutes regulate the disposal of all biohazard materials. Each laboratory must be aware of, and comply with, the proper disposal of biohazard materials.
- All of Microbiologics products and packaging are latex free.

STORAGE AND EXPIRATION

Store the LYFO DISK®, KWIK-STIK™ and KWIK-STIK™ Plus Microorganisms at 2°C to 8°C in the original, sealed vial or pouch containing the desiccant. Stored as directed, the lyophilized microorganism preparation will retain, until the expiration date stated on the device label, its specifications and performance within the stated limits.

The LYFO DISK®, KWIK-STIK™ and KWIK-STIK™ Plus Microorganisms should not be used if:

- Stored improperly;
- There is evidence of excessive exposure to heat or moisture; or,
- The expiration date has passed.

INSTRUCTIONS FOR USE ---

A. KWIK-STIK™ and KWIK-STIK Plus™ Microorganism Procedure

1. Allow the unopened KWIK-STIK™ pouch to equilibrate to room temperature. Tear open pouch at notch and remove the KWIK-STIK™ unit.
2. Tear off Pull-Tab portion on the label and attach it to the primary culture plate or QC record. Do not disassemble the device during hydration.
3. Pinch (once only) the ampoule at the top of the KWIK-STIK™ (just below the fluid meniscus of the ampoule) found in the cap to release the hydrating fluid.
4. Hold vertically and tap on a hard surface to facilitate flow of fluid through shaft into bottom of unit containing pellet. Allow the hydrating fluid to flow through the swab shaft and into the bottom portion of the unit containing the pellet.
5. Using a pinching action on the bottom portion of the unit, crush the pellet in the fluid until the pellet suspension is homogenous.
6. **IMMEDIATELY** heavily saturate the swab with the hydrated material and transfer to agar medium.
7. Inoculate the primary culture plate(s) by gently rolling the swab over one-third of the plate.
8. Using a sterile loop, streak to facilitate colony isolation.
9. Using proper biohazard disposal, discard the KWIK-STIK™.
10. **IMMEDIATELY** incubate the inoculated primary culture plate(s) at temperature and conditions appropriate to the microorganism.

B. LYFO DISK® Microorganism Procedure

1. Remove the unopened LYFO DISK® vial from 2°C to 8°C storage and allow the unopened vial to equilibrate to room temperature.
2. Aseptically remove one (1) pellet with sterile forceps from the vial. Do not remove desiccant.
3. Place the pellet in 0.5 mL of sterile fluid (water, saline, TSB, or BHIB). **IMMEDIATELY** stopper and recap vial and return the resealed vial to 2°C to 8°C storage.
4. Crush the pellet with a sterile swab until the suspension is homogenous. **IMMEDIATELY** heavily saturate the same swab with the hydrated material and transfer to agar medium.
5. Inoculate the primary culture plate(s) by gently rolling the swab over one-third of the plate.
6. Using a sterile loop, streak to facilitate colony isolation.
7. Using proper biohazard disposal, discard the remaining hydrated material.
8. **IMMEDIATELY** incubate the inoculated media at temperature and conditions appropriate to the microorganism.

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED ---

- LYFO DISK® Microorganisms require sterile tubes and 0.5 ml of sterile liquid such as, Tryptic Soy Broth, Brain Heart Infusion Broth, saline, or deionized water to hydrate the lyophilized preparation. Sterile swabs or inoculating loops are needed to transfer the hydrated preparation to an agar plate.
- LYFO DISK®, KWIK-STIK™ and KWIK-STIK Plus Microorganisms require non-selective, nutrient or enriched agar media and specific incubation times and conditions to optimize growth and recovery.

The Technical Information Bulletin (TIB.081) *“Recommended Growth Requirements”* lists the recommended media and incubation requirements. This bulletin is available from our website support center document library at www.microbiologics.com.

KEY OF SYMBOLS



Authorized Representative in the European Community



Batch Code (Lot)



Biological Hazards Biological Risk



CE Mark



Catalog Number



Caution consult accompanying documents Attention, see instructions for use



In Vitro Diagnostic Medical Device



Manufacturer



Temperature Limitation



Use By

QUALITY CONTROL

This product is developed, manufactured, and distributed:

- in compliance with the mandates of FDA: Quality System Regulation (QSR), 21CFR Part 820;
- in conformance with the elements of ISO 9001; and,
- in conformance with CE Mark requirements.

Quality control functions may include, but are not limited to:

- purity and growth characteristics;
- morphological features;
- biochemical activity;
- the identity and traceability of the microorganism preparation to a reference culture; and,
- the number of passages the microorganism preparation has been removed from the reference culture.

The decision to perform additional quality control is the responsibility of each individual laboratory.

PRODUCT WARRANTY

These products are covered under warranty to meet the specifications and performance printed and illustrated in product inserts, instructions, and supportive literature. The warranty, expressed or implied, is limited when:

- the procedures employed in the laboratory are contrary to printed and illustrated directions and instructions or
- the products are employed for applications other than the intended use cited in product inserts, instructions, and supportive literature.

REFERENCES

The following reference cites the basis for the lyophilization method employed on these microorganism preparations.

1. Y. Obara, S. Yamai, T. Nikkawa, Y. Shimoda, and Y. Miyamoto. 1981. J. Clin. Microbiol. 14:61-66.

The selection of reference stock cultures is only one integral part of the overall scheme for QC challenge procedures and techniques. Reference to guidelines for each laboratory's applications is essential. Examples might include:

1. AOAC Compendium of Microbiological Methods.
2. Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM. Washington, D.C.
3. FDA Bacteriological Analytical Manual.
4. Manual of Clinical Microbiology, ASM, Washington, D.C.
5. Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility Tests for Bacteria that Grow Aerobically. CLSI.
6. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists.
7. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests. CLSI.
8. Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. CLSI.
9. Methods for Antimicrobial Susceptibility Testing of Anaerobic Bacteria. CLSI.
10. Standard Methods for the Examination of Dairy Products.
11. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
12. US Pharmacopoeia and National Formulary.

WEBSITE

Visit our website for current technical information and product availability.

www.microbiologics.com

ACKNOWLEDGEMENTS



Microbiologics, Inc.
217 Osseo Avenue North
St. Cloud, MN 56303 USA
Tel. 320-253-1640
Fax. 320-253-6250
Email. info@microbiologics.com



MediMark® Europe
11, rue Emile Zola B.P. 2332
38033 Grenoble Cedex 2, France
Tel. 33 (0)4 76 86 43 22
Fax. 33 (0)4 76 17 19 82
Email. info@medimark-europe.com




* The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. Microbiologics, Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.

ILLUSTRATED INSTRUCTIONS


The LYFO DISK® vial contains 10 lyophilized pellets of an individual microorganism strain.

1




Remove the unopened LYFO DISK® vial from 2°C to 8°C storage and allow the unopened vial to equilibrate to room temperature.

2



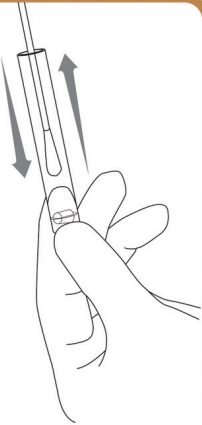
Aseptically remove one (1) pellet with sterile forceps from the vial. **Do not remove desiccant.**

3




Place the pellet in 0.5 mL of sterile fluid (water, saline, TSB, or BHI(B)). **IMMEDIATELY** stopper and recap vial and return the resealed vial to 2° to 8° storage.

4




Crush the pellet with a sterile swab until the suspension is homogenous. **IMMEDIATELY** heavily saturate the same swab with the hydrated material and transfer to agar medium.

5




Inoculate the primary culture plate(s) by gently rolling the swab over one-third of the plate.

6



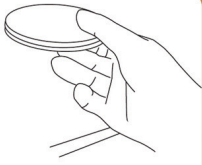
Using a sterile loop, streak to facilitate colony isolation.

7



Using proper biohazard disposal, discard the remaining hydrated material.

8



IMMEDIATELY incubate the inoculated media at temperature and conditions appropriate to the microorganism.



A safer, healthier world.

KWIK-STIK™ & KWIK-STIK™ PLUS

ILLUSTRATED INSTRUCTIONS

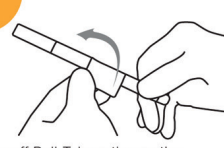
KWIK-STIK™ and KWIK-STIK™ Plus microorganism preparations contain a lyophilized pellet of a single strain of microorganism.

1




Allow the unopened KWIK-STIK™ pouch to equilibrate to room temperature. Tear open pouch at notch and remove the KWIK-STIK™ unit.

2



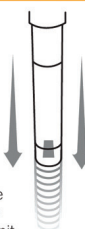
Tear off Pull-Tab portion on the label and attach it to the primary culture plate or QC record. Do not disassemble the device during hydration.

3



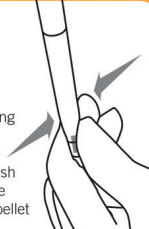
Pinch (once only) the ampoule at the top of the KWIK-STIK™ (just below the fluid meniscus of the ampoule) found in the cap to release the hydrating fluid.

4



Hold vertically and tap on a hard surface to facilitate flow of fluid through shaft into bottom of unit containing pellet. Allow the hydrating fluid to flow through the swab shaft and into the bottom portion of the unit containing the pellet.

5




Using a pinching action on the bottom portion of the unit, crush the pellet in the fluid until the pellet suspension is homogenous.

6



IMMEDIATELY heavily saturate the swab with the hydrated material and transfer to agar medium.

7



Inoculate the primary culture plate(s) by gently rolling the swab over one-third of the plate.

8



Using a sterile loop, streak to facilitate colony isolation.

9



Using proper biohazard disposal, discard the KWIK-STIK™.

10



IMMEDIATELY incubate the inoculated primary culture plate(s) at temperature and conditions appropriate to the microorganism.

 **Microbiologics®**

A safer, healthier world.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS



-  **LYFO DISK™**
-  **KWIK-STIK™**
-  **KWIK-STIK Plus™**

NUMATYTOJI PASKIRTIS

Mikroorganizmai KWIK-STIK™, „KWIK-STIK™ Plus“ ir LYFO DISK™ yra skirti naudoti kaip kontrolinės medžiagos tikrinant veiksmingumą tyrimų, reagentų arba terpių, naudojamų atliekant mikrobų tyrimus, skirtus išaugintai mikroorganizmo izoliato kultūrai aptikti ir identifikuoti.

SANTRAUKA IR PAAIŠKINIMAS

Žinomų ir prognozuojamų charakteristikų mikroorganizmai naudojami kokybės kontrolės, švietimo ir kvalifikacijos programose.

PRINCIPAS

Naudojant mikroorganizmus KWIK-STIK, „KWIK-STIK Plus“ ir LYFO DISK gaunami rezultatai yra lygiaverčiai tradiciniams metodams, taikomiems ruošiant, laikant ir prižiūrint šabloninius kultūrų rinkinius.

Mikroorganizmų preparatai atsekami pagal Amerikos tipo kultūrų rinkinį (angl. „American Type Culture Collection“, „ATCC®“) ar kitus autentiškus šabloninių kultūrų rinkinius.

SUDĖTIS

Granules KWIK-STIK, „KWIK-STIK Plus“ ir LYFO DISK sudaro gyna mikroorganizmų populiacija ir struktūrinės ir (arba) stabilumą užtikrinančios pagalbinės medžiagos: želatina, liesas pienas, askorbo rūgštis, angliavandeniai ir medžio anglis.

PRODUKTO APRAŠAS

- KWIK-STIK.** Kiekviename KWIK-STIK pakete yra liofilizuoto mikroorganizmo granulė, drėkinamojo skysčio ampulė ir inokuliacijos kempinė. Kiekvienas įtaisas sandarintas laminuotame maišelyje, kuriame yra sausiklis, neleidžiantis kauptis kenkiančiam drėgmei. Mikroorganizmai KWIK-STIK ne daugiau kaip 3 ciklais nutolę nuo šabloninės kultūros ir garantuojama, kad jie atsigaus apdorojant pagal rekomenduojamus terpes ir inkubavimo reikalavimus. Tiekiami paketuose po 2 ir 6.
- „KWIK-STIK Plus“.** Kiekviename „KWIK-STIK Plus“ pakete yra liofilizuoto mikroorganizmo granulė, drėkinamojo skysčio ampulė ir inokuliacijos kempinė. Kiekviena priemonė užsandarinta laminuotame maišelyje, kuriame yra sausiklis, neleidžiantis kauptis kenkiančiam drėgmei. Mikroorganizmai „KWIK-STIK Plus“ ne daugiau kaip 2 ciklais nutolę nuo šabloninės kultūros ir garantuojama, kad jie atsigaus apdorojant pagal rekomenduojamus terpes ir inkubavimo reikalavimus. Tiekiami paketuose po 5.

LYFO·DISK™

KWIKSTIK™

2 paketas
KWIKSTIK™
plus

- C. LYFO DISK.** Mikroorganizmai LYFO DISK sudėti į užsandarinamą flakoną, kuriame yra 6 liofilizuotų mikroorganizmų granulės ir sausiklis, neleidžiantis kauptis kenkiančiai drėgmei. Mikroorganizmai LYFO DISK ne daugiau kaip 3 ciklais nutolę nuo šabloninės kultūros ir garantuojama, kad jie atsigaus apdorojant pagal rekomenduojamus terpės ir inkubavimo reikalavimus.

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

- Šie produktai skirti tik in vitro diagnostikai.
- Neskirta vartoti žmonėms, gyvūnams arba naminiams gyvūnams.
- Išsamesnė informacija pateikta saugos duomenų lape (SDL). SDL galima rasti mūsų svetainėje, adresu: **www.microbiologics.com**, arba kreipusis į Techninės paramos skyrių telefonu **320 229 7045** ar JAV nemokamu telefonu **1 866 286 6691**.
- KWIK-STIK ir „KWIK-STIK Plus“ sudėtyje esantis drėkinamasis skystis gali sukelti sunkų akių sudirgimą. Skysčiui patekus į akis, stropiai kelias minutes skalaukite vandeniu. Jei yra kontaktiniai lęšiai, išimkite juos, jei tai nesunku padaryti. Plaukite toliau. Jeigu sudirgimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Mūvėkite apsaugines pirštines / dėvėkite apsauginius drabužius / akių / veido apsaugos priemones. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas.
- Šiose priemonėse yra mikroorganizmų, kurie gali sukelti ligą. Reikia laikytis tinkamos metodikos, kad būtų išvengta ekspozicijos ir sąlyčio su bet kokia mikroorganizmų kultūra.
- Mikrobiologijos laboratorijoje turi būti įranga ir priemonės, skirtos biologiškai pavojingoms medžiagoms gauti, apdoroti, prižiūrėti, laikyti ir pašalinti.
- Šiuos įtaisus turi naudoti tik parengti laboratorijų darbuotojai.
- Visų biologiškai pavojingų medžiagų pašalinimą reglamentuoja tarnybos ir nuostatai. Kiekviena laboratorija turi žinoti ir laikytis tinkamų biologiškai pavojingų medžiagų pašalinimo taisyklių.
- Mikroorganizmų KWIK-STIK, „KWIK-STIK Plus“ ir LYFO DISK sudėtyje nėra natūralios gumos latekso.

REIKALINGOS, TAČIAU NEPATEIKIAMOS MEDŽIAGOS

- Mikroorganizmų LYFO DISK liofilizuotam preparatui sudrėkinti reikalingi sterilūs mėgintuvėliai ir 0,5 ml sterilaus skysčio, pvz., triptono sojų sultinio (TSS), smegenų ir širdies infuzijos sultinio (SŠIS), druskos tirpalo arba dejonizuoto vandens. Sudrėkintam preparatui perkelti ant agaro lėkštutės reikia sterilių kempinėlių arba inokuliacinio kilpelių.
- Mikroorganizmams KWIK-STIK, „KWIK-STIK Plus“ ir LYFO DISK reikia neselektyvios, maistinių medžiagų arba praturtintos agaro terpės ir nustatyto inkubacinio laikotarpio bei sąlygų, kad jie optimaliai augtų ir atsigautų.

Rekomenduojami terpės ir inkubavimo reikalavimai pateikti Techninės informacijos biuletenyje (TIB.081) „Rekomenduojami auginimo būdai“. Šį biuletenį galite rasti internetiniu adresu www.microbiologics.com.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

A. Mikroorganizmų KWIK-STIK ir „KWIK-STIK Plus“ procedūra

1. Leiskite neatplėšto KWIK-STIK maišiuoko temperatūrai susivienodinti su kambario temperatūra. Ties įpjova atplėškite maišiuoką ir išimkite KWIK-STIK.
2. Nuplėškite etiketės dalį „Pull-Tab“ ir priklijuokite ją prie pirminės kultūros lėkštelės arba kokybės kontrolės dokumento. Drėkinimo metu priemonės neardykite.
3. Sutraiškykite KWIK-STIK viršuje (iškart po skysčio menisku) esančią ampulę į darbaltalio arba stalviršio kraštą, kad ištėkėtų drėkinamasis skystis.
4. Laikydami vertikaliai pastuksenkite į kietą paviršių, kad skystis lengviau nutekėtų vamzdeliu į

priemonės apatinę dalį, kurioje yra granulė.

5. Spaudydami priemonės apatinę dalį traiškykite granulę skystyje, kol suspensija taps vienalytė.
6. Iš karto sudrėkinkite kempinėle dideliu kiekiu drėkinamojo skysčio ir perkeltkite į atitinkamą agaro terpę arba panaudokite pagal laboratorijos praktikos standartus.
7. Inokuliuokite pirminės kultūros lėkštelę (-es) švelniai pavoliodami kempinėle ant trečdaliao lėkštelės paviršiaus.
8. Sterilia kilpele pabraukykite, kad kolonija būtų atskirta.
9. Pašalinkite KWIK-STIK pagal tinkamą biologiškai pavojingų medžiagų šalinimo procedūrą.
10. Iš karto inkubuokite apverstą (-as) inokuliuotos pirminės kultūros lėkštelę (-es) mikroorganizmui tinkamoje temperatūroje ir tinkamomis sąlygomis. Auginimo būdą galima rasti produkto puslapyje adresu www.microbiologics.com

B. Mikroorganizmo LYFO DISK procedūra

1. Išimkite neatidarytą LYFO DISK flakoną iš 2 °C–8 °C temperatūros saugyklos ir leiskite jam sušilti iki kambario temperatūros.
2. Aseptinėmis sąlygomis steriliomis žnyplėmis išimkite vieną granulę iš flakono. Neišimkite sausiklio.
3. Įdėkite granulę į 0,5 ml sterilaus skysčio (vandens, druskos tirpalo, TSS arba SŠIS). Iš karto užkimškite flakoną, uždėkite dangtelį ir grąžinkite į 2 °C–8 °C temperatūros saugyklą.
4. Traiškykite granulę sterilia kempinėle, kol suspensija taps vienalytė. Iš karto sudrėkinkite tą pačią kempinėle dideliu drėkinamojo skysčio kiekiu ir perkeltkite į agaro terpę.
5. Inokuliuokite pirminės kultūros lėkštelę (-es) švelniai pavoliodami kempinėle ant trečdaliao lėkštelės paviršiaus.
6. Sterilia kilpele pabraukykite, kad kolonija būtų atskirta.
7. Pašalinkite likusią sudrėkintą medžiagą pagal tinkamą biologiškai pavojingų medžiagų šalinimo procedūrą.
8. Iš karto inkubuokite apverstą inokuliuotą terpę mikroorganizmui tinkamoje temperatūroje ir tinkamomis sąlygomis. Auginimo būdą galima rasti produkto puslapyje adresu www.microbiologics.com.

LAIKYMAS IR GALIOJIMO TRUKMĖ

Mikroorganizmus KWIK-STIK, „KWIK-STIK Plus“ ir LYFO DISK laikykite 2 °C–8 °C temperatūroje, užsandarintame gamintojo flakone arba maišelyje, kuriuose yra sausiklis. Mikroorganizmų LYFO DISK, KWIK-STIK ir „KWIK-STIK Plus“ naudoti negalima, jeigu:

- buvo netinkamai laikomi;
- pastebimas per didelio karščio arba drėgmės poveikis;
- baigėsi galiojimo data.

APRIBOJIMAI

Šis produktas gali tiktai ne visiems rinkiniams ir procedūroms.

PAGRINDINIAI SIMBOLIAI



Igaliotas atstovas Europos Bendrijoje



Skaitykite naudojimo instrukciją



Serijos kodas (serija)



In Vitro diagnostikos medicinos priemonė



Biologinė rizika



Gamintojas



Katalogo numeris



Temperatūros apribojimas



Perspėjimas – skaitykite pridėtus dokumentus



Tinka iki



CE žymuo

PRODUKTO GARANTIJA

Garantuojame, kad šie produktai atitinka produkto informaciniuose lapeliuose, instrukcijose ir pagalbinėje literatūroje išspausdintas ir iliustruotas specifikacijas ir veikimo savybes. Išreikšta arba numanoma garantija apribojama, jei:

- laboratorijoje taikomos procedūros prieštarauja išspausdintiems arba pavaizduotiems nurodymams ar instrukcijoms;
- produktai naudojami ne pagal instrukcijose ir pagalbinėje literatūroje nurodytą paskirtį.
- Jei atgaivinta kultūra yra užšaldyta, „Microbiologics“ negali užtikrinti nurodytų produkto charakteristikų.

INTERNETO SVETAINĖ

Apsilankykite mūsų svetainėje adresu: **www.microbiologics.com**, kur pateikiama naujausia techninė informacija ir galima sužinoti, kokių produktų turima.

PADĖKA



Microbiologics, Inc.

200 Cooper Avenue North
St. Cloud, MN 56303 USA

Klientų aptarnavimas

Tel. 320-253-1640

El. paštas: info@microbiologics.com

Techninė parama

Tel. 320-229-7045

El. paštas: techsupport@microbiologics.com

www.microbiologics.com



MediMark® Europe

11, rue Emile Zola B.P. 2332

38033 Grenoble Cedex 2, Prancūzija

Tel. 33 (0)4 76 86 43 22

Faksas: 33 (0)4 76 17 19 82

El. paštas: info@medimark-europe.com



*Iš ATCC® kultūrų gauti produktai ženklunami emblema „ATCC Licensed Derivative®“. Emblema „ATCC Licensed Derivative“, žodinis ženklas „ATCC Licensed Derivative“ ir ATCC katalogo žymos yra ATCC prekių ženklai. „Microbiologics, Inc.“ yra suteikta licencija naudoti šiuos prekių ženklus ir parduoti produktus, gautus iš „ATCC®“ kultūrų.

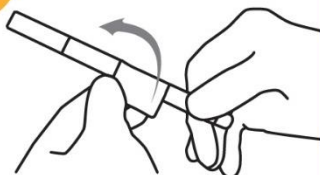
ILIUSTRUOTOS INSTRUKCIJOS

1



Leiskite neatplėšto KWIK-STIK maišiuo temperatūrai susivienodinti su kambario temperatūra. Ties įpjova atplėskite maišiuką ir išimkite KWIK-STIK.

2

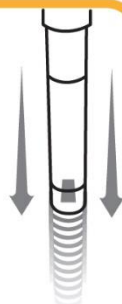


Nuplėškite etiketės dalį „Pull-Tab“ ir priklijuokite ją prie pirminės kultūros lėkštelės arba kokybės kontrolės dokumento. Drėkinimo metu įtaiso neardykite.

3

Sutraišykite KWIK-STIK viršuje (iškart po ampulės skysčio menisku), dangtelyje esančią ampulę į darbatalio arba stalviršio kraštą, kad ištėkėtų drėkinamasis skystis.

4



Laikydami vertikaliai pastuksenkite į kietą paviršių, kad skystis lengviau nutekėtų vamzdeliu į priemonės apatinę dalį, kurioje yra granulė.

5



Spaudydami priemonės apatinę dalį traišykite granulę skystyje, kol suspensija taps vienalytė.

6



Iš karto sudrėkinkite kempinėlę dideliu kiekiu drėkinamojo skysčio ir perkeltite į atitinkamą agarą terpę arba panaudokite pagal laboratorijos praktikos standartus.

7



Inokuliuokite pirminės kultūros lėkštelę (-es) švelniai pavoliodami kempinėlę ant trečdalo lėkštelės paviršiaus.

8



Sterilia kilpele pabraukykite, kad kolonija būtų atskirta.

9

Pašalinkite KWIK-STIK pagal tinkamą biologiškai pavojingų medžiagų šalinimo procedūrą.



10

Iš karto inkubuokite apverstą (-as) inokuliuotos pirminės kultūros lėkštelę (-es) mikroorganizmui tinkamoje temperatūroje ir tinkamomis sąlygomis.

Auginimo būdą galima rasti produkto puslapyje adresu www.microbiologics.com

LYFO•DISK™

ILIUSTRUOTOS INSTRUKCIJOS

1

Išimkite neatidarytą LYFO DISK flakoną iš 2 °C–8 °C temperatūros saugyklos ir leiskite jam sušilti iki kambario temperatūros.



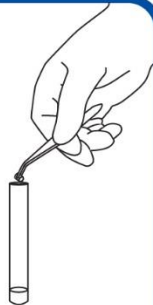
2

Aseptinėmis sąlygomis steriliomis žnyplėmis išimkite vieną granulę iš flakono. Neišimkite sausiklio.

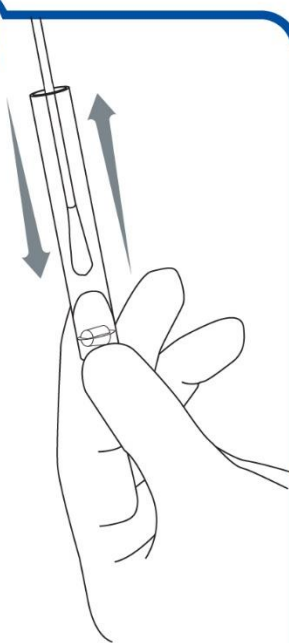


3

Įdėkite granulę į 0,5 ml steriliaus skystio (vandens, druskos tirpalo, TSS arba SŠIS). Iš karto užkimškite flakoną, uždėkite dangtelį ir grąžinkite į 2 °C–8 °C temperatūros saugyklą.



4



Traiškykite granulę sterilia kempinėle, kol suspensija taps vienalytė.

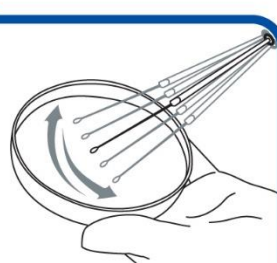
Iš karto sudrėkinkite tą pačią kempinėle dideliu kiekiu drėkinamojo skystio ir perkeltkite į agarą terpę.

5



Inokuliuokite pirminės kultūros lėkštelę (-es) švelniai pavoliodami kempinėle ant trečdalo lėkštelės paviršiaus.

6



Sterilia kilpele pabraukykite, kad kolonija būtų atskirta.

7



Pašalinkite likusią sudrėkintą medžiagą pagal tinkamą biologiškai pavojingų medžiagų šalinimo procedūrą.

8



Iš karto inkubuokite apverstą (-as) inokuliuotos pirminės kultūros lėkštelę (-es) mikroorganizmui tinkamoje temperatūroje ir tinkamomis sąlygomis.

Auginio būdą galima rasti produkto puslapyje adresu www.microbiologics.com