

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ****ΠΡΟΪΟΝ: SERUM TELLURITE AGAR****ΚΩΔΙΚΟΣ: 010182**Ημ. 1^{ης} Έκδοσης:

7ος 2009

Ημ. 4^{ης} Αναθεώρησης:

6ος 2025

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **Serum Tellurite Agar** (S.T.A.) χρησιμοποιείται για την απομόνωση στελεχών του γένους *Corynebacterium*, ιδιαίτερα στην εργαστηριακή διάγνωση της διφθερίτιδας.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το τρυβλίο αυτό χρησιμοποιείται κυρίως στην εξέταση ρινικών, φαρυγγικών και κολικών καλλιεργειών. Τα θρεπτικά συστατικά στο S.T.A. παρέχονται από τις δύο πεπτόνες οι οποίες παρέχουν τους παράγοντες ανάπτυξης όπως νιτρώδη, άνθρακας και ιχνοστοιχεία. Η δεξτρόζη είναι πηγή ενέργειας. Το NaCl διατηρεί το οσμωτικό ισοζύγιο. Το potassium tellurite είναι ανασταλτικός παράγοντας για μια ποικιλία μικροοργανισμών. Τα κορυνοβακτηρίδια είναι ανθεκτικά στο tellurite και παράγουν χαρακτηριστικές γκρι έως μαύρες αποικίες. Ο ορός αρνιού περιέχει τους επιπλέον παράγοντες ανάπτυξης που απαιτούν τα είδη του κορυνοβακτηριδίου.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptone (Casein Digest USP)	15.0
Soy Peptone	5.0
Sodium Chloride	5.0
Dextrose	2.0
Agar No. 2	15.0
Lamb Serum	50ml
Potassium Tellurite Solution 1%	10ml

Εμφάνιση: Μπεζ μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του ορού.

Τελικό pH 7.5 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το Serum Tellurite Agar είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου. Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγειονομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό). Ο χειρισμός των τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες. Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε. Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης. Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης. Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Τα θετικά δείγματα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής που προβλέπονται για τη διαχείριση μολυσματικών δειγμάτων.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους **2 – 12 °C** μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους. Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των **2 °C** δημιουργεί αρκετή υγρασία μέσα στο υλικό με κίνδυνο επιμόλυνσης. Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση. Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για **5 – 7 μέρες** αφού το σφραγίσετε με παραφίλη ή με σακουλάκι. Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους **6 - 25 °C** για **3 ημέρες** ή στους **25 - 40 °C** για **24 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Επιστρώστε τα τρυβλία με το προς εξέταση δείγμα, όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την λήψη του από το εργαστήριο.

Επωάστε τα τρυβλία για **24 – 72 ώρες** στους **35 – 37 °C** σε αερόβια ατμόσφαιρα.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Το *Corynebacterium diphtheria* σχηματίζει γκρι με μαύρο κέντρο, λείες ή άγριες, επίπεδες αποικίες.

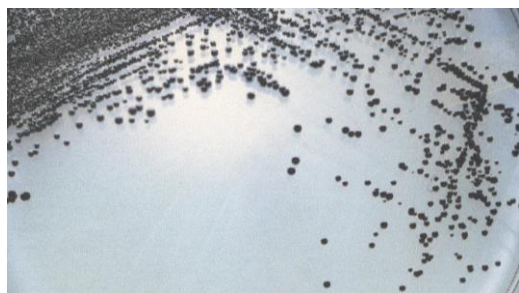
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η τελική ταυτοποίηση μπορεί να απαιτήσει επιπλέον δοκιμές όπως βιοχημικές ή ανοσολογική δοκιμή (συγκόλληση λατέξ).

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Χρώμα
<i>Corynebacterium diphtheria</i>	9675	Πολύ καλή	Γκρι με μαύρο κέντρο, λείες ή άγριες, επίπεδες αποικίες.
<i>Escherichia coli</i>	25922	Μερική Αναστολή	
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Καλή	Μικρές αποικίες, λευκές έως γκρι.
<i>Staphylococcus</i>	25903	Καλή	Μεγάλες αποικίες,

<i>aureus</i>			λευκές έως γκρι.
<i>Candida albicans</i>	18204	Καλή	Μικρές αποικίες, λευκές έως γκρι.
<i>Listeria monocytogenes</i>	19112	Καλή	Μικρές γκρι αποικίες



Corynebacterium diphtheria ATCC 9675

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα. Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικός μολυσματικά απόβλητα. Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

SERUM TELLURITE AGAR - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010182	10 τεμάχια	2 – 12 °C	2 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746.

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Albers. 1947. US. Naval Med. Bull. 47:33.

Funke and Bernard 2007. In Murray, Baron, Jorgensen, Landry and Pfaller (ed). Manual of clinical microbiology, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

E-mail: bioprep1@otenet.gr www.bioprep1@otenet.gr



TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT: **SERUM TELLURITE AGAR** 
REFERENCE: **010182**



Date 1st Edition:
7th 2009
Date Revision:
6th 2025

DESCRIPTION

Serum Tellurite Agar (S.T.A.) is used for the isolation of *Corynebacterium* species, particularly in the laboratory diagnosis of diphtheria.

PRINCIPLE OF THE METHOD

This medium is primarily used for the examination of nasal, pharyngeal, and vaginal cultures. The nutrients in S.T.A. are provided by two peptones, which supply essential growth factors such as nitrates, carbon, and trace elements. Dextrose serves as an energy source, while sodium chloride maintains osmotic balance. Potassium tellurite acts as a selective agent, inhibiting the growth of a wide range of microorganisms. *Corynebacterium* species are resistant to tellurite and form characteristic grey to black colonies. The addition of lamb serum supplies additional growth factors required by *Corynebacterium* species.

COMPOSITION	g/litre
Tryptone (Casein Digest USP)	15.0
Soy Peptone	5.0
Sodium Chloride	5.0
Dextrose	2.0
Agar No. 2	15.0
Lamb Serum	50ml
Potassium Tellurite Solution 1%	10ml

Appearance: Beige, non-transparent medium due to the addition of serum.

Final pH 7.5 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

To Serum Tellurite Agar is in vitro diagnostic laboratory material and should only be handled by trained laboratory personnel. This material contains peptones and extracts of animal origin. Certificates regarding the source and health status of the animals do not fully guarantee the absence of transmissible pathogens. Therefore, these materials should be treated as potentially infectious and handled using standard safety precautions (avoid ingestion and inhalation). Always handle plates wearing gloves and within a Class II laminar flow cabinet to prevent contamination, especially by saprophytic fungi. Do not use plates that show signs of microbial contamination. The material should not be used after the expiration date. In case of skin contact, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be disposed of according to the appropriate hygiene regulations for infectious materials.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

Plates should be stored at **2–12 °C** in their original packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2 °C** may result in excess moisture within the medium, increasing the risk of contamination. Freezing, even momentarily, will damage the medium, and excessive heating should also be avoided. The plates may be used until the expiration date indicated on the label. If the sterile packaging is accidentally opened, the plate can be stored in the refrigerator for **5–7 days**, provided it is resealed with parafilm or placed in a sealed plastic bag. Stability studies have shown that the plates can withstand transport conditions of **6–25 °C** for up to three days, or **25–40 °C** for up to **24 hours**, without compromising product performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Inoculate the plate with the specimen to be tested as soon as possible after collecting it.

Incubate for 24–72 hours at 35–37 °C under aerobic conditions.

INTERPRETATION OF RESULTS

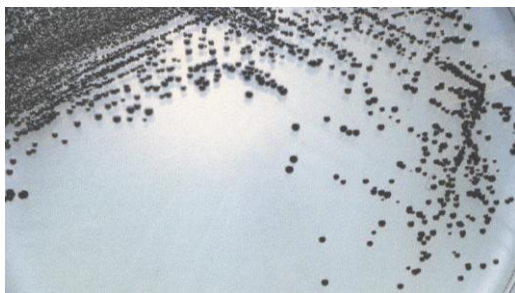
Corynebacterium diphtheriae forms smooth or rough, flat, grey colonies with black centers.

LIMITATIONS OF THE METHOD

Final identification may require additional testing, such as biochemical or immunological assays (e.g., latex agglutination).

QUALITY CONTROL CHARACTERISTICS

Microorganism	ATCC	Growth	Colony Appearance
<i>Corynebacterium diphtheria</i>	9675	Πολύ καλή	Grey with black center, smooth or rough, flat colonies
<i>Escherichia coli</i>	25922	Μερική Αναστολή	
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Καλή	Small colonies, white to grey
<i>Staphylococcus aureus</i>	25903	Καλή	Large colonies, white to grey
<i>Candida albicans</i>	18204	Καλή	Small colonies, white to grey
<i>Listeria monocytogenes</i>	19112	Καλή	Small grey colonies



Corynebacterium diphtheria ATCC 9675

DISPOSAL OF MATERIALS IN WASTE

Materials that show no growth can be considered non-hazardous waste and disposed of accordingly. Materials that show colony growth must be disposed of in accordance with guidelines for infectious or potentially infectious waste. The laboratory is responsible for the proper management of infectious waste according to its nature and level of risk and must manage and dispose of (or assign the management and disposal of) it according to the applicable regulations.

SPECIFICATIONS

SERUM TELLURITE AGAR - CE

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
90mm Plate	010182	10 pieces	2 – 12 °C	2 months

Manufactured in Greece by Bioprepate in accordance with Regulation (EU) 2017/746. Basic UDI-DI: 5212037714010401WF EDMA Code (14 01 04 01): Non-Chromogenic media (Plates) Bioprepate is certified according to the following standards: EN ISO 9001:2015 / ELOT EN ISO 13485:2016 / DY8d/1348/2004

REFERENCES

Albers. 1947. US. Naval Med. Bull. 47:33.

Funke and Bernard 2007. In Murray, Baron, Jorgensen, Landry and Pfaller (ed). Manual of clinical microbiology, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

IN VITRO MANUFACTURER'S DATA



G. PAPANIKOLAOU & CO

PRODUCTION LABORATORIES OF CULTURE MEDIA

Potamou 5, Industrial Area Keratea, Attica

P.O. Box: 4893, Postal Code: 9001 - Tel: +30 2299066113. Fax: +30 2299066112

E-mail: bioprep1@otenet.gr

www.bioprepate.gr