

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το διχοτομημένο τρυβλίο SABOURAUD ACTIDIONE – DERMATOPHYTE TEST AGAR χρησιμοποιείται για την απομόνωση, καλλιέργεια και ταυτοποίηση παθογόνων μυκήτων. (SABOURAUD ACTIDIONE). Επίσης το Dermaphyte test medium base όταν εμπλουτίζεται με χλωραμφαινικόλη και ακτιδιόνη γίνεται ένα εκλεκτικό υλικό για την απομόνωση παθογόνων μυκήτων. (DERMATOPHYTE TEST AGAR).

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Στο SABOURAUD ACTIDIONE οι πεπτόνες παρέχουν μια θρεπτική πηγή αμινοξέων και αζωτούχων ενώσεων για την ανάπτυξη μυκήτων και ζυμών. Η δεξτρόζη αποτελεί πηγή ενέργειας για την ανάπτυξη των μυκήτων.

Το pH ρυθμίζεται σε περίπου 5,6 προκειμένου να ενισχυθεί η ανάπτυξη των μυκήτων, ιδιαίτερα των δερματοφυτικών, και να ανασταλεί ελαφρά η βακτηριακή ανάπτυξη στα κλινικά δείγματα.

Η χλωραμφαινικόλη είναι αντιμικροβιακό, το οποίο αναστέλλει την ανάπτυξη ενός ευρέος φάσματος Gram θετικών και Gram αρνητικών βακτηρίων.

Η ακτιδιόνη αναστέλλει την ανάπτυξη των σαπροφυτικών μυκήτων.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
SABOURAUD ACTIDIONE	
Balanced Peptone No. 1	10.0
Dextrose	40.0
Agar No. 2	12.0
Chloramphenicol	0.1
Cycloheximide	0.5

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές,

Τελικό pH 5.6 ± 0.2 στους 25 °C.

Στο DERMATOPHYTE TEST AGAR η πεπτόνη σόγιας παρέχει νιτρογενή και ανθρακογενή συστατικά, απαραίτητα για την ανάπτυξη των μικροβίων. Η δεξτρόζη είναι πηγή ενέργειας για τον μεταβολισμό των μυκήτων. Ο δείκτης του pH, ερυθρό της φαινόλης, χρησιμοποιείται για να ανιχνεύσουμε την παραγωγή οξέος. Η Cycloheximide (ακτιδιόνη) αναστέλλει τους περισσότερους σαπροφυτικούς μύκητες.

Η χλωραμφαινικόλη είναι ένα αντιβιοτικό εβραίου φάσματος το οποίο αναστέλλει μεγάλη ομάδα gram θετικών και gram αρνητικών βακτηρίων.

Η γενταμικίνη αναστέλλει κυρίως την ανάπτυξη των Gram αρνητικών βακτηριδίων.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
DERMATOPHYTE TEST AGAR	
Soy Peptone	10.0
Dextrose	10.0
Bacteriological Agar	12.0
Phenol Red	0.2
Cycloheximide	0.5
Chloramphenicol	0.05
Gentamicin	0.1

Εμφάνιση: Πορτοκαλί διαυγές.

Τελικό pH $5,6 \pm 0.2$ στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το SABOURAUD ACTIDIONE – DERMATOPHYTE TEST 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 υγιεινοομική 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

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °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 παραφίλμ ή με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τοποθετήστε τα τρυβλία στον επωαστικό κλίβανο (35 - 37 °C) για 30 – 45'.

Εμβολιάστε το δείγμα το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη του και επιστρώστε με διαδοχικές αραιώσεις για μεμονωμένες αποικίες.

Επώαστε τα τρυβλία στους 37 °C για 24 ώρες για τον έλεγχο μυκήτων *Candida*. Στη συνέχεια επώαστε στους 25-30 °C με αυξημένη υγρασία. Όλες οι καλλιέργειες πρέπει να εξετάζονται τουλάχιστον 1 φορά την εβδομάδα για την ανάπτυξη μυκήτων και πρέπει να φυλάσσονται για 4-6 εβδομάδες πριν χαρακτηριστούν αρνητικά.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

SABOURAUD ACTIDIONE

Μετά από επαρκή επώαση τα τρυβλία θα πρέπει να εμφανίζουν μεμονωμένες αποικίες στις περιοχές αραίωσης και ανάμεικτη ανάπτυξη στις περιοχές πυκνού ενοφθαλμισμού. Εξετάστε τις αποικίες ως προς το χρώμα και την μορφολογία.

DERMATOPHYTE TEST AGAR

Εξετάστε το υλικό σε 24 ώρες για αλλαγή του δείκτη από κίτρινο σε κόκκινο και για τον έλεγχο μυκήτων *Candida*. Τα περισσότερα παθογενή δερματόφυτα θα δημιουργήσουν πλήρη αλλαγή του χρώματος μέσα σε 3 έως 6 ημέρες. Η ερμηνεία των τεστ είναι αμφίβολη μετά τις 14 μέρες γιατί μπορεί να αναπτυχθούν λανθασμένα θετικά αποτελέσματα. Ορισμένα είδη της *Candida* είναι ικανά να αλλάξουν το χρώμα του δείκτη σε κόκκινο, αλλά μπορούν να αναγνωριστούν από τις χαρακτηριστικές άσπρες αποικίες τους.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η πλήρης ταξινόμηση των δερματόφυτων εξαρτάται και από μικροσκοπικές παρατηρήσεις στο άμεσο παρασκεύασμα, καθώς και από βιοχημικές και ορολογικές διαδικασίες.

Μπορεί να έχουμε ασθενή ή κανονική ανάπτυξη Gram θετικών και Gram αρνητικών βακτηρίων όταν ο αριθμός τους στο ενοφθάλμισμα είναι $\geq 10^6$ CFU/ml.

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις μεμονωμένες αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

SABOURAUD ACTIDIONE

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ATCC	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Candida albicans</i>	10231	ΚΑΛΗ
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	28185	ΚΑΛΗ
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	ΚΑΛΗ
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	ΑΝΑΣΤΕΛΛΕΤΑΙ



Trichophyton mentagrophytes ATCC 28185

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

DERMATOPHYTE TEST AGAR

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Microsporum audouinii</i>	9079	Καλή	Ροζ, κόκκινο χρώμα στο υλικό
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Καλή	Ροζ, κόκκινο χρώμα στο υλικό.
<i>Aspergillus niger</i>	16404	Αναστολή	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10145	Αναστολή	



Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533

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

SABOURAUD ACTIDIONE – DERMATOPHYTE TEST AGAR - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Διχοτομημένο τρυβλίο 9cm	020256	10 τεμάχια	2 – 8 °C	4 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714030201WT. EDMA: (14 03 02 01) PPM for Yeasts and Fungi.

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

SABOURAUD ACTIDIONE

Sabouraud, R. (1910). Les Teignes Paris. Pagano. J., Levin, J.D. and Trejo, W. (1957-8). Diagnostic medium for the differentiation of species of Candida. Antibiotics Annual, 137-143.

DERMATOPHYTE TEST AGAR

Allen, A.M., Drewry, R.A., A. Weaver, R.E.: Evaluation Of A New Color Indicator Media For Diagnosis Of Dermatophytosis. -Arch. Derm., 102; 68-70 (1970).

Mertz, W.G., Berger, C.L., A. Silva-Hutner, M.: Media With Ph-Indicator For The Isolation Of Dermatophytes. - Arch. Derm., 99; 203-209 (1969).

Taplin, D., Allen, A.M., A. Mertz, P.M.: Experience With A New Indicator Medium (Dtm) For The Isolation Of Dermatophyte Fungi, In "Proceedings Of The International Symposium Of Mycoses", Scientific Publication 205. Washington, D.C. Pan American Health Organization, 55-58 (1970).

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.bioprepare.gr