

DERMATOPHYTE TEST AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Dermatophyte test medium base όταν εμπλουτίζεται με χλωραμφαινικόλη και ακτιδιόνη γίνεται ένα εκλεκτικό υλικό για την απομόνωση παθογόνων μυκήτων.

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.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Balanced Peptone No. 1	10.0
Glucose	40.0
Agar No. 2	12.0
Phenol Red	0.2
Cycloheximide	0.5g
Chloramphenicol	0,1g

Εμφάνιση: Πορτοκαλί διαυγές.

Τελικό pH 5,5 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Dermatophyte Test Medium (D.T.M.): (LAB117): LAB M

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

Cycloheximide: SIGMA

Chloramphenicol: SIGMA

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 62 gr D.T.M. σε 1Lt Απ. Η2Ο.

Προσθήκη Cycloheximide 0.5g και Chloramphenicol 0,1g

Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας με ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 °C.

Αποστείρωση του υλικού στους 121°C για 15 λεπτά.

Κρυστάλλισμα αναδεύοντας μέχρι τους 47 °C.

Διανομή υλικού στα τρυβλία 9cm / 21,5ml – τρυβλία 6cm / 10,5ml - Φιαλίδια 100ml – Σωληνάρια 10ml.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε και διασπείρεται το δείγμα όσο το δυνατόν συντομότερα μετά τη λήψη του από το εργαστήριο. Επώστε τα τρυβλία στους 25 - 30 °C σε ανεστραμμένη θέση με αυξημένη υγρασία. Εξετάστε το υλικό σε 24 ώρες για αλλαγή του δείκτη από κίτρινο σε κόκκινο. 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.

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DERMATOPHYTE TEST AGAR -- GR/CA01/GRM5/O/76 CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010039	10 τεμάχια	6 – 12 °C	5 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060039	50 τεμάχια	6 – 25 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 10ml	070039	40 τεμάχια	8 – 12 °C	12 μήνες
Σκόνη 500gr	LAB117	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/EK. Κωδικός κατά EDMA 14 01 02 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2000 / ISO 13485.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Taplin, D., Zaias, N., Rebell, G., Blank, H. (1969). Isolation and recognition of dermatophytes on a new medium. (DTM) Arch. Dermatol. 99: 203-209.