

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το DRBC AGAR χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια και απαρίθμηση των ζυμών και μυκήτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 21527-1.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η βακτηριολογική πεπτόνη είναι πηγή αζώτου, βιταμινών, μετάλλων και αμινοξέων. Η δεξτρόζη είναι πηγή άνθρακα και ενέργειας. Το φωσφορικό κάλιο είναι το ρυθμιστικό διάλυμα. Το θειικό μαγνήσιο παρέχει θείο και άλλα ιχνοστοιχεία. Το Rose bengal είναι ένας εκλεκτικός παράγοντας που εμποδίζει την ανάπτυξη βακτηριδίων και περιορίζει το μέγεθος και το ύψος των ταχύτερα αναπτυσσόμενων ζυμών & μυκήτων, επιτρέποντας την ανάπτυξη και ανίχνευση άλλων μυκήτων με βραδύτερη ανάπτυξη.

Η χλωραμφενικόλη χρησιμεύει ως εκλεκτικός παράγοντας, αναστέλλοντας την ανάπτυξη των βακτηρίων. Είναι ένα συνιστώμενο αντιβιοτικό για ουδέτερα μέσα λόγω της θερμικής σταθερότητας και του ευρέος βακτηριακού φάσματος. Η προσθήκη Dichloran εμποδίζει τη γρήγορη εξάπλωση των μυκητιών των μυκήτων και επίσης περιορίζει το μέγεθος των αποικιών άλλων γενών, βελτιώνοντας την καταμέτρηση των αποικιών. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Glucose	10.00
Peptone	5.00
Monopotassium Phosphate	1.00
Magnesium Sulfate	0.50
Chloramphenicol	0.10
Rose Bengal	0.025
Dichloran	0.002
Bacteriological Agar	15.00

Εμφάνιση: Έντονα ροζ, διαυγές  
Τελικό pH 5,6 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το DRBC 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**

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 αποφεύγετε 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 η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 14 - 25 °C για 4 ημέρες ή στους 27 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ****Νερό - αναψυκτικά:**

- Διηθείστε το δείγμα μέσω της ειδικής μεμβράνης.
- Τοποθετήστε τη μεμβράνη στην επιφάνεια του DRBC AGAR αποφεύγοντας το σχηματισμό φυσαλίδων αέρα μεταξύ υλικού και φίλτρου.
- Επωάστε τα τρυβλία στους 25 °C ± 1 °C για 5 - 7 μέρες.

**Τρόφιμα:**

Σε 1 τρυβλίο DRBC ρίχνουμε 0,1ml ομογενοποιημένο δείγμα και το επιστρώνουμε σε όλη την επιφάνεια του άγαρ. Σε ένα δεύτερο τρυβλίο DRBC ρίχνουμε 0,1ml ομογενοποιημένο δείγμα αραιωμένο κατά 10<sup>-1</sup> (δεκαδική αραιώση) και το επιστρώνουμε σε όλη την επιφάνεια του άγαρ. Αφήστε τα τρυβλία να στεγνώσουν με τα καπάκια τους κλειστά για περίπου 15 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου.

Επώστε τα τρυβλία στους 25 °C ± 1 °C για 5 - 7 μέρες. Αν υπάρχει υποψία για *Xeromyces bisporus*, επώστε τα τρυβλία για επιπλέον 10 μέρες.

## ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

### Νερό - αναψυκτικά:

Ελέγξτε και μετρήστε τις αποικίες κάθε 24 ώρες έως 7 μέρες.

Οι αποικίες των μυκήτων γενικά εμφανίζονται ροζ - καφέ με νηματοειδείς υφές, ενώ οι ζύμες ροζ - μπεζ χωρίς νηματοειδής υφές.

### Τρόφιμα:

Μετά την επώση επιλέξτε τα τρυβλία που έχουν λιγότερες από 150 αποικίες και κάντε καταμέτρηση.

Αν μετά από 2 μέρες παρατηρήσουμε ταχέως αναπτυσσόμενες ζύμες κάνουμε καταμέτρηση, στη συνέχεια μετά από 5 μέρες και έως την 7η μέρα.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Επειδή οι εκλεκτικές δυνατότητες αυτού του υλικού δεν είναι πολύ καλές μπορεί να αναπτυχθούν ανεπιθύμητα βακτήρια, κυρίως όταν είναι σε υψηλό αριθμό στο δείγμα.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Καλή	Αποικίες καφέ - μαύρες με υφές και σπόρια.
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Καλή	Αποικίες μπεζ - ροζ κρεμώδης.
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> DMS 70403	Καλή	Αποικίες πορτοκαλί
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Αναστολή έως φτωχή ανάπτυξη	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Αναστολή έως φτωχή ανάπτυξη	



*Aspergillus brasiliensis*

## 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

### DRBC AGAR (Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol Agar)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010461	10 τεμάχια	2 - 8 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 6cm	050461	10 τεμάχια	2 - 8 °C	3 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060461	10 τεμάχια	2 - 8 °C	6 μήνες
Φιαλίδιο 200ml	150461	6 τεμάχια	2 - 8 °C	6 μήνες

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

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

Η εταιρεία Biorprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

King, D.A. and Pitt, J.I.(1979) Dichloran-rose Bengal medium for enumeration and isolation of moulds from foods. Appl. Environm. Microbiol. 37 959-964

ISO 21527 - Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds -- Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepare**  
microbiology



**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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepare.gr](http://www.bioprepare.gr)