

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το Dnase Test Agar χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της δεσοξυριβονουκλεϊκής δράσης των μικροοργανισμών, ιδιαίτερα του *Staphylococcus aureus* και της *Serratia marcescens*.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Τα θρεπτικά συστατικά παρέχονται από την τρυπτόνη. Το DNA καθιστά δυνατή την ανίχνευση του ενζύμου Dnase η οποία πολυμερίζει το DNA και καταλήγει στον σχηματισμό καθαρής ζώνης γύρω από την μικροβιακή ανάπτυξη όταν το τρυβλίο γεμίσει με HCL 1N.

| ΣΥΝΘΕΣΗ                     | g/litre |
|-----------------------------|---------|
| Tryptone                    | 20.0    |
| Deoxyribonucleic acid (DNA) | 2.0     |
| Sodium chloride             | 5.0     |
| Agar No. 2                  | 12.0    |

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές.

Τελικό pH 7,3 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το Dnase 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 υγιεινομική 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 έτοιμων υλικών να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Μη χρησιμοποιείτε τα έτοιμα υλικά εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

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. Τα έτοιμα υλικά είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα έτοιμα υλικά μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 7 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Ενοφθαλμίστε τα τρυβλία με καλλιέργημα από τρυβλίο ύποπτο για μικρόβιο που διασπά το DNA του υλικού. Τέσσερις ή περισσότεροι οργανισμοί μπορούν να επιστρωθούν σε ένα τρυβλίο. Επώαστε τα τρυβλία για 18 - 24 ώρες στους 35 - 37 °C σε αερόβιες συνθήκες.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Μετά την επώαση καλύψτε όλη την επιφάνεια του υλικού με 1N HCL. Παρατηρήστε για την ορατή εμφάνιση καθαρών ζωνών γύρω από τις αποικίες που διασπούν το DNA.

Αναμενόμενα αποτελέσματα.

Θετικά(+): καθαρές ζώνες που περιβάλλουν άμεσα τις αποικίες των βακτηρίων ή περιβάλλουν το καλλιέργημα.

Αρνητικά(-): όχι καθαρές ζώνες.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

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

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

| Μικρόβιο                        | ATCC  | Καθαρή ζώνη |
|---------------------------------|-------|-------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i>    | 25923 | +           |
| <i>Staphylococcus epidermis</i> | 12228 | -           |
| <i>Streptococcus pyogenes</i>   | 19615 | +           |
| <i>Serratia marcescens</i>      | 8100  | +           |



*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

### 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 δυνητικούς 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

#### DNASE TEST AGAR - CE

| ΕΙΔΟΣ               | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ   | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|---------------------|---------|------------|----------|-------------|
| Τρυβλίο 9cm<br>20ml | 010041  | 10 τεμάχια | 2 – 8 °C | 3 μήνες     |
| Φιαλίδιο<br>100ml   | 060041  | 10 τεμάχια | 2 – 8 °C | 6 μήνες     |

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010490X8. EDMA: (14 01 04 90) Other Prepared Media in Plates.

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

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Baird-Parker, A. C. 1965. The classification of staphylococci and micrococci from world-wide sources. J. Gen. Microbiol. 38, 363-387.

Black, W. A., Hodgson, R. and McKechnie, A. 1971.

DiSalvo, J. W. 1958 Deoxyribonuclease and coagulase activity of micrococci. Med. Tech. Bull. U.S. Armed Forces Med. J. 9, 191.

Martin, W. J and Ewing, W. H. 1967. The deoxyribonuclease test as applied to certain gram-negative bacteria. Can. J. Microbiol. 13, 616-618.

Messinova, O. V., Yusupova, D. V. and Shamsutdinov, N. S. 1963. Deoxyribonuclease activity of *Corynebacterium* and its relation to virulence. Fed. Proc. 22, T1033.

Streitfeld, M. M., Hoffmann, E. M. and Janklow, H. M. 1962. Evaluation of extracellular deoxyribonuclease activity in *Pseudomonas*.

J. Bacteriol. 84, 77. Wannamaker, L. W. 1964. Streptococcal deoxyribonuclease, pp. 140-165. J. W. Uhr (ed.). The Streptococcus, Rheumatic Fever, Glomerulonephritis. Baltimore: Williams & Williams.

Weckman, B. G. and Catlin, B. W. 1957 Deoxyribonuclease activity of micrococci from clinical sources. J. Bacteriol. 73, 747-753.

Zierdt, C. H. and Golde, D. W. 1970. Deoxyribonuclease-positive *Staphylococcus epidermidis* strains. Appl. Microbiol. 20(1), 54-57.

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepere**  
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.bioprepere.gr](http://www.bioprepere.gr)