

## GARDNERELLA AGAR

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εκλεκτικό θρεπτικό υλικό το οποίο χρησιμοποιείται για την απομόνωση της *Gardnerella vaginalis*. Το Gardnerella Agar επωάζεται σε 10% CO<sub>2</sub>.

Το Columbia base είναι μια φόρμουλα αρκετά πλούσια σε θρεπτικά συστατικά απαραίτητα για την ανάπτυξη απαιτητικών βακτηρίων. Τα ένζυμα των πεπτονών της καζεΐνης, του κρέατος και το εκχύλισμα βοός, προσφέρουν τα απαραίτητα αμινοξέα και άλλα αζωτούχα σύμπλοκα. Το εκχύλισμα ζύμης κυρίως προσφέρει την βιταμίνη Β. Το άμυλο αραβοσίτου συντελεί στην ουδετεροποίηση των λιπαρών οξέων, τα οποία μπορεί να παίζουν τοξικό ρόλο για την *G. Vaginalis*. Το NaCl διατηρεί την οσμωτική ισορροπία.

Η κολιστίνη το ναλιδιξικό οξύ και η αμφοτερισίνη-Β προστίθενται στο υλικό προκειμένου να διευκολύνουν την εκλεκτική ανάπτυξη της *G. vaginalis* από κλινικά δείγματα. Η κολιστίνη και το ναλιδιξικό οξύ αναστέλλουν τα περισσότερα gram(-) βακτήρια ενώ η αμφοτερισίνη-Β αναστέλλει τους περισσότερους μύκητες.

Η προσθήκη αίματος αλόγου βοηθάει στην θρεπτικότητα του μέσου αλλά και στην ταυτοποίηση της *G. Vaginalis* λόγω της β-αιμόλυσης στα ερυθρά.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Columbia Peptone Mixture	23.0
Corn Starch	1.0
Sodium chloride	5.0
Agar No. 2	12.0
Horse Blood	100ml
Colistin	10mg
Nalidixic acid	15mg
Amphotericin B	3mg

Εμφάνιση: Κόκκινο – βυσσινή μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του αίματος.

Τελικό pH 7.3 ± 0.2.

### ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Columbia Agar Base (BioPL1): Bioprepare

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

DEFIBRINATED HORSE BLOOD (DHB 3L): E&O LABORATORIES

Gardnerella spp. – Colistin/Nalidixic acid (X011)

Amphotericin B: Fluka

### ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 41 gr σε 1Lt Απ. Η<sub>2</sub>O.

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.

Προσθήκη Horse Blood 100ml/Lt.

Colistin/Naladixic acid (X011) 2 φιαλίδια.

Διανομή υλικού στα τρυβλία. 9cm / 20ml.

### ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε τα τρυβλία σε σύντομο διάστημα αμέσως μετά τη λήψη των δειγμάτων. Στη συνέχεια κάνετε διασπορά του εμβολιάσματος με το κρίκο, στο υπόλοιπο της επιφάνειας του τρυβλίου. Με την διασπορά θα επιτευχθεί ανάπτυξη μεμονωμένων αποικιών.

Επωάστε τα τρυβλία στους 35 – 37 °C σε 5 – 10% CO<sub>2</sub> για 24 – 48 ώρες.

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αιμόλυση
<i>Gardnerella vaginalis</i>	14018	Άριστη	βήτα
<i>Candida albicans</i>	10231	Αναστέλλεται	-
<i>Proteus mirabilis</i>	12453	Αναστέλλεται	-



*Gardnerella vaginalis*

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

GARDNERELLA AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010044	10 τεμάχια	6 – 12 °C	5 μήνες
DCM 500gr	BioPL1	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2000 / ISO 13485.

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ellner, P.D., Stoessel, C.J., Drakeford, E and Vasi, F. (1966). A new culture medium for medical bacteriology. Amer. J. Clin Pathol., 45:502-504.

Goldberg, R.L., and Washington, J.A., (1976). Comparison of isolation of *Haemophilus vaginalis* (*Corynebacterium vaginale*) from Peptone-Starch-Dextrose Agar and Columbia Colistin-Nalidixic Acid Agar. J. Clin. Microbiol., 4:245-247.

Thayer, D.D. and Martin, H. E. (1966). An improved medium for the cultivation of *N. gonorrhoeae* and *N. meningitidis*. Publ. Hlth. Report, 81:559-562.