

CLOSTRIDIUM DIFFICILE AGAR CCEY (Brazier's)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Brazier's CCEY Agar είναι η φόρμουλα που χρησιμοποιείται τώρα από το "Anaerobe Reference Unit" για την απομόνωση του *C. difficile* σαν αποτέλεσμα της εργασίας που ξεκίνησε ο Ken Phillips, με τον Paull Levett και ολοκλήρωσε ο Jon Brazier.

Βασισμένο πάνω στο αναερόβιο υλικό που ηγείται στην αγορά "Fastidious Anaerobe Agar", ενσωματώνει επιπλέον συστατικά έτσι ώστε να βελτιώσει την απομόνωση και διαφοροποίηση του *C. difficile* από κλινικά δείγματα.

Χολικά οξέα είναι παρόντα για να προωθήσουν την εκβλάστηση των σπόρων ακολουθώντας την μέθοδο του "σοκ της αλκοόλης" και επίσης p-υδροξυφαινυλακετικό οξύ για να εντείνει την παραγωγή του p-cresol, ένα διακριτικό προϊόν μεταβολισμού του *C. difficile*.

Η εκλεκτικότητα επιτυγχάνεται με την προσθήκη του εμπλουτιστικού Cefoxitin – Cycloserine (αναστέλλονται *Staphylococci*, *Enterobacteriaceae*, *Enterococcus faecalis*, gram(-) αναερόβιοι θάκιλοι και *Clostridium* sp).

Το γαλάκτωμα κρόκου αυγού προστίθεται για να βοηθήσει στη διαφοροποίηση του *C. difficile* από τα λεκιθινάση θετικά κλωστηρίδια.

Τέλος η προσθήκη των αιμολυμένων ερυθρών αλόγου αποτελεί ένα σημαντικό θρεπτικό συμπλήρωμα και επιπλέον βοηθάει την διάκριση των αποικιών στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV λάμπα).

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone Mix	23.0
Sodium chloride	5.0
Soluble Starch	1.0
Agar	12.0
Sodium bicarbonate	0.4
Glucose	1.0
Sodium pyruvate	1.0
Cysteine HCl	0.5
Haemin	0.01
Vitamin K	0.001
L-arginine	1.0
Soluble pyrophosphate	0.25
Sodium succinate	0.5
Cholic acid	1.0
p-Hydroxyphenylacetic acid	1.0
Egg yolk Emulsion	40ml
Lysed Horse Blood	10ml
D-Cycloserine	250 mg
Cefoxitin	8 mg

Εμφάνιση: Πορτοκαλή ανοιχτό μη διαυγές
Τελικό pH 7.0 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Brazier's CCEY Agar 500gr LAB160: LAB M

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

Egg Yolk Emulsion (X073) LAB M.

HORCE BLOOD LYSSED (HBL100) E&O.

Cycloserine/Cefoxitin selective supplement (X093).

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ανάμιξη 48 g CCEY με 1 Lt απιονισμένο νερό. Θέρμανση με ανάδευση μέχρι την πλήρη διάλυση του υλικού (95 °C). Αποστείρωση του διαλύματος στους 121°C για 15 λεπτά.

Ψύξη του υλικού στους 45 - 47 °C.

Προσθήκη 2 φιαλιδίων X093,

Egg yolk (X073) 40ml,

10ml Lysed Horse Blood

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Επιστρώστε τα τρυβλία με το προς εξέταση δείγμα, όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την λήψη του από το εργαστήριο. Επώστε στους 35 – 37 °C σε αναερόβια ατμόσφαιρα για 24 - 48 ώρες.

Οι αποικίες του *C. difficile* είναι γκρι, αδιαφανείς, διαμέτρου 2-3 mm συνήθως κυκλικές με τάση να επιμηκύνονται έως να εξαπλώνονται, με εμφάνιση γυαλιού με άκρες σαν κρόσια.

Είναι λεκιθινάση αρνητικές κι έχουν μυρωδιά φαινόλης η οποία οφείλεται στην παραγωγή p-cresol.

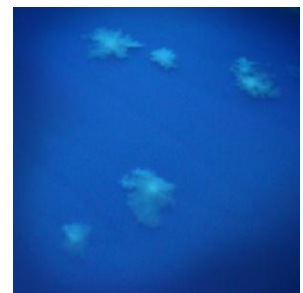
Επώαση περισσότερο από 48 ώρες μπορεί να οδηγήσει σε αποικίες πιο ανοιχτόχρωμες γκρι ή με λευκό κέντρο.

Οι αποικίες φωσφορίζουν (κίτρινο - πράσινο) κάτω από λάμπες UV.

Επιβεβαιώστε με οροσυγκόλληση latex.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικροοργανισμός	ATCC	Χαρακτηριστικά αποικιών
<i>Clostridium difficile</i>	9689	Αναπτύσσεται (γκρι, αδιαφανείς)
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	Αναστέλλεται
<i>Bacteroides fragilis</i>	25285	Αναστέλλεται
<i>Escherichia coli</i>	25922	Αναστέλλεται
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Αναστέλλεται



Clostridium difficile

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

CLOSTRIDIUM DIFFICILE AGAR CCEY (Brazier's)

GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010035	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Brazier J.S. (1993) Rôle of the Laboratory in Investigations of *Clostridium difficile* Diarrhoea. Clinical Infectious Diseases 16 (4) 228-33.