

BIOSECTOR 60
MAC CONKEY AGAR MUG
CHROMALBICANS AGAR
piastre a 2 settori per l'esame microbiologico
del tampone vaginale e di altri campioni clinici

MAC CONKEY AGAR MUG**FORMULA (per litro)**

Peptone	17.000 g
Peptocomplex	3.000
Lattosio	10.000
Sali biliari n. 3	1.500
Sodio cloruro	5.000
Rosso neutro	0.030
Violetto cristallo	0.001
Agar	13.500
MUG	100.000 mg

pH 7.1 +/- 0.2

CHROMALBICANS AGAR**FORMULA (per litro)**

Fattori di crescita	18,50 g
Cloramfenicolo	0,05
Gentamicina	0,10
Triptone	20,00
Glucosio	1,00
Agar	13,00
Substrato cromogenico	0,10

pH 6,8 +/- 0.2.

DESCRIZIONE

La piastra a 2 settori con i terreni Mac Conkey r MUG e Chromalbicans Agar, è adatta all'esame microbiologico dei campioni clinici e soprattutto del tampone vaginale. E' possibile la coltivazione dei batteri Gram negativi e l'identificazione di *E.coli* su Mac Conkey Agar MUG e l'isolamento dei lieviti e l'identificazione di *Candida albicans* sul terreno cromogenico Chromalbicans Agar.

Ogni piastra riporta una scritta con il nome, il numero di lotto e la data di scadenza. Ogni lotto di produzione è sottoposto a rigorosi controlli di qualità microbiologici e chimico fisici e Biolife si rende disponibile a fornire il certificato di analisi riportante i risultati.

Mac Conkey Agar MUG è stato il primo terreno al MUG introdotto commercialmente sul mercato in Europa, nel 1983, da Biolife. Mac Conkey Agar MUG trova soprattutto impiego in microbiologia clinica per l'urinocoltura, abbinato all'agar sangue e/o al terreno di Slanetz e Bartley. Abbinato al terreno Blood Agar, il Mac Conkey Agar MUG è stato oggetto di valutazione clinica da parte di Vaiani e coll. (1985). Sull'agar sangue si eseguono la conta batterica totale ed il test dell'indolo; su Mac Conkey Agar MUG si esegue la conta dei batteri Gram negativi, si osserva la fermentazione del lattosio e l'idrolisi del MUG. L'idrolisi del MUG deve essere valutata in ambiente in penombra sotto lampada UV che emetta a 366 nm; la positività al test è data dalla presenza di una fluorescenza azzurra attorno alle colonie.

Il test dell'indolo può essere eseguito aggiungendo alle colonie coltivate su agar sangue una goccia di reattivo di Kovacs. La comparsa di una colorazione porpora nel liquido, meglio osservabile se si convoglia il reattivo, dopo che è stato a contatto con la colonia, sul bordo della piastra, indica la positività al test dell'indolo. Il test dell'indolo non è eseguibile su colonie coltivate su terreni lattosati. In un'indagine su 1.580 urino-colture impiegando piastre a due settori con Mac Conkey Agar MUG e agar sangue, Vaiani e coll. riportano che, abbinando i caratteri idrolisi del MUG, indolo, fermentazione del lattosio, è possibile identificare l'88% dei ceppi di *E. coli*. L'aggiunta di MUG al Mac Conkey Agar non interferisce con le normali caratteristiche di fertilità e di selettività del terreno. Se si considera che nell'esame batteriologico delle urine il riscontro di *Escherichia coli* rappresenta il 50-60% di tutte le urino-colture positive, risulta chiaro come la possibilità di identificare *E. coli* direttamente sulla piastra d'isolamento, senza ricorrere all'impiego di altre reazioni biochimiche aggiuntive o di kits con reazioni multiple, rappresenti un notevole risparmio di tempo e una sensibile diminuzione nei costi d'analisi.

Chromalbicans Agar è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento dei lieviti e l'identificazione immediata di *Candida albicans*. La selettività del terreno è dovuta alla presenza di cloramfenicolo e gentamicina.

La differenziazione è ottenuta con la presenza nel terreno di un composto cromogenico atto ad evidenziare un'attività enzimatica specifica di *Candida albicans*: β -D-galattosaminidasi
Il terreno può essere impiegato secondo le normali tecniche di semina e di incubazione.
Candida albicans coltiva dopo incubazione a 37°C per 24-48 ore con colonie blu o verde blu . Altre specie del genere *Candida* crescono con colonie incolori.

IMPIEGO

Prelevare il secreto vaginale con 2 tamponi, uno per eseguire la colorazione di Gram, l'altro per l'isolamento. Per l'esame colturale del tampone vaginale seminare immediatamente il campione raccolto con tampone o altro materiale direttamente sulla superficie dei settori della piastra. Strisciare il campione con cura sulla superficie dei terreni per ottenere colonie isolate Nel caso non si effettui una semina immediata, conservare il campione su tampone in terreno di Amies con carbone (cat. n. 214080) per 6-12 ore. Incubare a 35-37°C per almeno 72 ore prima di eliminare le piastre.

RICONOSCIMENTO DEI TERRENI

Mac Conkey Agar: terreno rosso-viola
Chromalbicans Agar: terreno colore ambra

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Le piastre pronte per l'uso qui descritte non sono classificate come pericolose ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$ pertanto non richiedono la disponibilità della scheda di sicurezza Le piastre pronte per l'uso qui descritte sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

CONFEZIONE

Biosector 60
491060 Mac Conkey Agar MUG/ Chromalbicans Agar 20 piastre