

## CHROMOGENIC URINE AGAR III

Piastre pronte

### IMPIEGO PREVISTO

Terreno cromogenico pronto in piastra, senza opacizzante, per l'isolamento, il conteggio e l'identificazione diretta dei principali microrganismi del tratto urinario: *E.coli*, KES, *Proteus*, enterococchi

### FORMULA TIPICA (per litro)

Peptoni	18,7 g
Triptofano	2 g
Miscela di cromogeni	1,8 g
MUG	100 mg
Agar	12 g

pH : 6,8 +/-0,2

### DESCRIZIONE

Chromogenic Urine Agar III è un terreno diagnostico utile per l'isolamento, il conteggio e l'identificazione rapida e presuntiva dei principali patogeni del tratto urinario: *E.coli*, *Klebsiella-Enterobacter-Serratia* (KES), *Proteus-Morganella-Providencia*, enterococchi, stafilococchi.

La differenziazione tra i diversi generi e specie microbiche è ottenuta con l'inserimento nel terreno di coltura di:

\* un substrato cromogeno sul quale agisce la  $\beta$ -galattosidasi (GAL) e che produce un metabolita insolubile di colore rosa salmone

\* un substrato cromogeno sul quale agisce la  $\beta$ -glucosidasi (GLU) e che produce un metabolita insolubile di colore verde blu.

\* MUG per la determinazione della  $\beta$ -glucuronidasi (GUR) e la conferma di *E.coli*.

\* triptofano, per evidenziare l'enzima triptofano deaminasi (TDA), specifico del gruppo *Proteus-Morganella-Providencia* ed utile per l'esecuzione del test dell'indolo per la conferma di *E.coli*.

Il terreno è limpido in piastra poiché nella formula è omissa il composto opacizzante, presente invece nella formula del terreno Chromoigenic Urine Agar II (REF 549810)

### METODO D'IMPIEGO

Chromogenic Urine Agar III (CUA III) è impiegato secondo le usuali pratiche di laboratorio per l'urinocoltura, con semina in superficie del campione ed incubazione a 37°C per 18-24 ore.

Le colonie coltivate sul terreno possono essere identificate per mezzo dello schema seguente:

Colore delle colonie su CUA III	Attività enzimatica	Caratterizzazioni aggiuntive	Attività enzimatica	Identificazione
Larghe colonie rosa	GAL +	fluorescenza sotto lampada di Wood positività al test dell'indolo	GUR + IND+	<i>E.coli</i>
Colonie rosa	GAL +	non fluores. sotto lampada di Wood	GUR -	richiesti test aggiuntivi
Piccole colonie verde blu	GLU + GAL -			<i>Enterococchi</i> <i>S.agalactiae</i>
Colonie da blu a porpora	GLU + GAL +			<i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Serratia</i>
Colonie marroni con alone marrone	TDA + GLU -			<i>Proteus-Morganella</i> , <i>Providencia</i> , ceppi glucosidasi -
Colonie blu con alone marrone	TDA + GLU +			<i>Proteus-Morganella</i> , <i>Providencia</i> , ceppi glucosidasi +
Colonie incolori				richiesti test aggiuntivi

### NOTE

\* E' riportato in letteratura che alcuni ceppi appartenenti ai generi ed alle specie soprariportati mostrano "pattern" biochimici anomali.

- \* All'interno del gruppo *Proteus-Morganella-Providencia*, *P.mirabilis* è indolo negativo e può essere facilmente identificato.
- \* Per differenziare le diverse specie all'interno del gruppo KES sono necessari test biochimici aggiuntivi.
- \* Per la differenziazione di *S.agalactiae* dagli enterococchi può essere impiegato il test Piroglutamato (PYR).
- \* *S.saprophyticus* e *S.xylosus* coltivano con colonie rosa non fluorescenti.
- \* Per l'identificazione delle colonie che appaiono bianche o incolori impiegare i protocolli biochimici convenzionali.
- \* Effettuare la colorazione Gram e l'osservazione microscopica quando vi siano dubbi interpretativi.

### **CONSERVAZIONE E VALIDITÀ**

Conservare a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 2 mesi.

### **PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Il terreno in piastra qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$ . Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve 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 l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### **CONFEZIONE**

**549810S**

**Chromogenic Urine Agar III**

**20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.**

CODICE CND: W0104010402

