



## AGAR CROMOGENICO UTI

### USO PROPUESTO:

El medio de cultivo Cromogénico UTI medio selectivo y diferencial para la identificación presuntiva y diferenciación de bacterias causantes de infecciones urinarias.

### PRESENTACIONES:

- Caja x 10 unidades de placas de Petri listas para uso
- Caja x 20 unidades de placas de Petri listas para uso.

### MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Mechero
- Asas bacteriológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

## METODOLOGÍA

### PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El medio de cultivo cromogénico UTI es utilizado para la identificación presuntiva y diferenciación de bacterias causantes de infecciones urinarias, el medio se encuentra adicionado con una mezcla cromogénica, X-Glucosido que tiene como blanco la actividad enzimática de  $\beta$ -glucosidasa específica de *Enterococcus* generando colonias de color azul turquesa y Rosa-Galactosido como blanco de la enzima  $\beta$ -galactosidasa producida por *E.coli* formando colonias rosadas, la ruptura de los dos cromogénicos por las enzimas producen colonias azul oscuro-púrpura para los pertenecientes géneros *Klebsiella*, *Enterobacter* y *Serratia*.

El medio contiene fenilalanina y triptófano, que cumplen la función como indicadores de la actividad del triptófano deaminasa que indica la presencia de *Proteus spp*, *Morganella spp* y *Providencia spp*, generando colonias de color marrón claro. El medio proporciona los nutrientes necesarios, nitrógeno y compuestos de carbono por medio del digerido péptico de tejido animal, caseína hidrolizada enzimática y extracto de carne.

### CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

El medio puede ser utilizado como un identificador presuntivo primario, pero es necesario utilizar pruebas confirmatorias específicas para los diferentes géneros con el fin de asegurar la identificación del microorganismo.

### PREPARACIÓN DE REACTIVOS:

El medio se encuentra listo para ser usado.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE REACTIVOS:

El medio de cultivo debe ser conservado a una temperatura de 4-8°C, en su empaque original, evitando la exposición a la luz directa, no debe ser congelado con el fin de preservar el medio

### ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Muestras de orina, de sonda, punción vesical suprapúbica o parte media de la micción.

### PROCEDIMIENTO:

Identificar la muestra a sembrar, inocular el medio de cultivo por agotamiento utilizando asa calibrada de 10 ul, incubar en aerobiosis, a 35-37 °C durante 18 a 24 horas.

### CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del medio se evalúa el crecimiento, inhibición y producción de pigmentos, este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 24 a 48 h a una temperatura de 35-37°C.

<i>E. coli</i> (25922)	Crecimiento colonias rosadas
<i>E. faecalis</i> (29212)	Crecimiento colonias azul-turquesa
<i>K.pneumoniae</i> (13883)	Crecimiento, colonias azul-púrpura mucoides
<i>P. mirabilis</i> (12453)	Crecimiento, colonias marrón claro

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilizar el medio de cultivo antes de la fecha de expiración, presente en el rotulo del empaque.  
Eliminar los elementos, desechables utilizados en el proceso, en guardián y bolsa roja según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.

### TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

El medio de cultivo no requiere ningún equipo tecnológico para su uso, sin embargo, puede ser utilizado con sembradores automatizados.



INDUSTRIA NACIONAL  
DE MICROBIOLOGÍA

INDUSTRIA NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA S.A.S  
direccion tecnica@indemicsas.com  
www.indemicsas.com

## AGAR CROMOGENICO UTI

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Normatividad de reactivos de diagnóstico in vitro, decreto 3770 de 2004, decreto 4124 de 2008, Ministerio de Salud y Protección Social.
- NCCLS. Quality control for commercially prepared microbiological culture media; approved standard- Third edition. Vol 24 number 19 June 2004.
- The Himedia Manual, 2009 a manual of microbiology laboratory practice.