

# Especificaciones de Producto terminado

## CHROMOGENIC ORIENTATION AGAR

Medio de cultivo para aislamiento y la diferenciación de patógenos de las vías urinarias

### Presentación:

Placas Monopetri	Cod. 7240
Placas Bipetri.	Cod. 7233
Placas Tripetri.	Cod. 7237



### INTRODUCCIÓN:

Medio de Agar CHROMOGENIC ORIENTATION preparado por Medibac-Lab en caja de Petri desechable es un medio para el aislamiento y la identificación de patógenos de las vías urinarias

### COMPONENTES

Funda por 10 unidades Inserto

### MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

Asas Bacteriológicas Guantes Estériles Tapa bocas

Estufa a 37°C

Mecñero de Bunsen.

### METODOLOGÍA:

Principio del método: Chromogenic Agar Orientation es un Agar selectivo para aislamiento y la diferenciación de patógenos de las vías urinarias. También puede ser usado en el campo ambiental, superficies, aire, materiales clínicos y otros.

El Chromogenic Agar Orientation, se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, y tiene la siguiente composición: g/l:

Agar.....	15.0
Extracto de levaduras.....	17.0
Mezcla Cromogénica.....	1.0

### PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

Suspender lentamente 33 g de base de polvo en 1 L de agua purificada.

Remover hasta que el Agar haya espesado bien. Consejo 1 (opcional): Para obtener colonias más grandes, añadir 0,5 g de Tween 80 a la mezcla preparada anteriormente.

Calentar hasta la ebullición (100 °C) agitando o removiendo regularmente.

Consejo 2: En el paso de calentamiento a 100 °C, la mezcla también puede llevarse a ebullición en un horno microondas: tras la ebullición inicial, retirar del horno, remover suavemente, y devolver al horno para aplicar breves y reiteradas sesiones de calentamiento brusco hasta lograr la fusión completa de los granos de Agar (grandes burbujas sustituirán a la espuma).

AUTOCLAVAR a 121 °C durante 15 min. Paso 2 Vertido

Enfriar en una cubeta térmica a 45-50°C, agitando o removiendo suavemente. Verter en placas de Petri estériles.

Dejar solidificar y secar.

El medio de CHROMOGENIC AGAR ORIENTATION en placa de Petri viene listo para ser utilizado.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE LOS REACTIVOS:

El medio CHROMOGENIC AGAR ORIENTATION, debe ser colocada las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio. De acuerdo al estudio (Condiciones de Almacenamiento de los Medios) realizados por Medibac Lab. Los medios de cultivos preparados para su transportación tienen una tolerancia de hasta 24 horas con una temperatura de 2 a 35°C, una vez llegado a su destino final el mismo debe ser almacenado a una temperatura de 4 a 8°C.

Nota: El producto debe evitar temperaturas inferiores a -0°C para evitar congelación del medio, lo que ocasionaría el deterioro del mismo, y evitar temperaturas superiores a 35°C para que no produzca condensación interna en la placa lo que podría afectar la fidelidad de los resultados.

Almacenar en la oscuridad antes de usar. Las placas preparadas con medio pueden conservarse durante un día a temperatura ambiente. Las placas pueden almacenarse hasta 2 meses refrigeradas (2-8 °C) si se han preparado correctamente y se protegen de la luz, de la deshidratación y de la contaminación microbiana.

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

### PROCEDIMIENTO:

Las muestras relacionadas pueden ser procesadas mediante siembra directa en la placa, o realizando un paso previo de enriquecimiento.

Si la placa de Agar ha sido refrigerada, dejar que se caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación. Sembrar la muestra por estrías en la placa, incubar en condiciones aerobias a 37°C durante 18 - 24 horas.

# Especificaciones de Producto terminado

## CHROMOGENIC ORIENTATION AGAR

Medio de cultivo para aislamiento y la diferenciación de patógenos de las vías urinarias

### INTERPRETACIÓN

Lectura semicuantitativa e interpretación de placas de Petri. Microorganismo Aspecto típico de las colonias Gram (-)

*E. coli* → rosa oscuro a rojizo

*Klebsiella*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Serratia* → azul metálico (+/- halo rojizo) *Proteus*, *Morganella*, *Providencia* → halo de color marrón

*Proteus vulgaris* → azul con halo de color marrón

*Pseudomonas* → translúcidas (+/- pigmentación natural de crema a verde) *Acinetobacter* → crema

*Stenotrophomonas* → incoloro Gram (+)

*S. agalactiae* → azul claro

*Enterococcus* → azul turquesa

*S. aureus* → dorado, opaco, pequeños tamaños. *epidermidis* → crema, colonias puntiformes

*S. saprophyticus* → rosa, opaco, pequeño tamaño

Levaduras *Candida albicans* → crema, colonias puntiformes

### CONTROL DE CALIDAD:

Realizar el control de calidad de acuerdo a la utilización del medio y los reglamentos y normas locales para QC. La correcta preparación del medio puede analizarse aislando las cepas ATCC que se enumeran abajo.

ASPECTOS FISICOS DEL MEDIO		ESTADO
Apariencia	Medio solido incoloro a beige claro transparente	CUMPLE
Color del medio solido	Incoloro a beige transparente	CUMPLE
P <sub>H</sub> .	7.0 +/- 0.2	CUMPLE
Consistencia	La consistencia del medio debe ser ligeramente dura, para que permita la siembra de muestras sin romperse.	CUMPLE
Volumen del medio	18cc que deben dar con una capa de 4 - 5 mm de Agar en placa de petri.90X15	CUMPLE
Tersura	El medio debe ser completamente liso, no debe presentar rugosidad ni burbujas que dificulten la siembra.	CUMPLE
Esterilidad	El medio antes de usarse debe encontrarse libre de cualquier crecimiento microbiano	CUMPLE

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC de:

*E. faecalis* ATCC® 29212 Aspecto típico de las colonias → azul turquesa

*E. coli* ATCC® 25922 → rojizo

*S. aureus* ATCC® 12600 → amarillo dorado

*S. epidermidis* ATCC® 12228 → incoloras

*S. saprophyticus* ATCC® 15305 → rosa

*K. pneumoniae* ATCC® 13883 → azul metálico

### PRECAUCIONES

- No utilice placas que muestren cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro
- No utilizar el producto más allá de su fecha de caducidad o si el producto muestra cualquier evidencia de contaminación o cualquier otro signo de deterioro.
- Uso previsto para diagnóstico in vitro. Este producto de laboratorio debe ser utilizado exclusivamente por personal cualificado conforme a las buenas prácticas de laboratorio
- Cualquier cambio o modificación en el procedimiento puede afectar a los resultados.
- Cualquier cambio o modificación de la temperatura de almacenamiento requerida puede afectar al rendimiento del producto
- Un almacenamiento inadecuado puede afectar la vida útil del producto.
- Mantenerlos en un ambiente de baja humedad, protegido de la condensación y la luz
- Para una buena detección microbiana: la recogida y transporte de las muestras deberán realizarse y adaptarse a cada muestra concreta de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Se debe observar estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5%. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacados en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.