



## Agar Cromo UTI - Sangre columbia 5% ANC placa duo

**Código de referencia:** 638201

### Presentación:

Medio listo para su uso en paquetes de 10 unidades de placas dobles de aproximadamente 10 cm diámetro.

### Descripción:

Medio cromo UTI es diferencial y selectivo para la investigación de gérmenes patógenos causantes de infecciones del tracto urinario. Este medio contiene cromógenos para la identificación presuntiva de: *Escherichia coli*, Coliformes en general (*Klebsiella*), Enterococos, *Proteus* y *Providencia*, promoviendo además el desarrollo de *Staphylococcus*, lo que lo hace un medio de cultivo óptimo para la investigación de muestras de orina.

Este medio contiene como base el medio CLED el cual proporciona excelentes condiciones nutritivas para esta extensa flora a investigar en este tipo de patologías, inhibiendo al mismo tiempo las características de invasividad del *Proteus*.

Contenido de cromógenos del medio:

1.- Red-GAL es degradado por la enzima B-D-galactosidasa producida por *E. coli*, resultando ésta identificable por sus colonias rosadas resultantes.

2.- Los coliformes restantes poseen además de la B-D-galactosidasa, la B-D-glucosidasa, la que degrada el X-Gluc produciendo todos ellos colonias azul oscuro a violeta.

3.- El enterococo degrada solamente el X-Gluc lo que produce colonias azules verdosas.

Este medio también contiene triptofano, el cual actúa como indicador de la actividad de deaminación del triptofano dando resultando en color café a las colonias de *Proteus*, *Morganella* y *Providencia spp.*

El color característico de las colonias no difunde al medio, manteniéndose inalterable por muchas horas y se identifica fácilmente contra el blanco opaco del medio.

El medio Base columbia con 5 % de sangre de cordero desfibrinada fue propuesto por Ellner *et al.* 1966 para el cultivo de gérmenes difíciles y exigentes. Es un medio rico para el cultivo y recuperación de una gran variedad de microorganismos y/o anaerobios.

El contenido de almidón del medio lo hace apropiado para la obtención de colonias de gran tamaño, contiene además un substrato proteico especial que permite la diferenciación mayor de las colonias.

Contiene un inhibidor compuesto de ácido nalidixico y colistin, formulado para el aislamiento específico de cóceas gram positivas como *Staphylococcus* y *Streptococcus*, siendo inhibidor para la mayoría de la flora acompañante Gram negativa por lo que la mayoría de los bacilos están inhibidos y no se desarrollan en este medio.

### Cromo UTI

#### Composición (g / l):

Peptona	15,0
Mezcla cromogénica	26,3
Agar bacteriológico	15,0
pH final del medio de cultivo listo para su uso:	6,8 ± 0,2.

### Sangre Columbia 5% ANC

#### Composición (g / l):

Peptona de caseína	12,0
Peptona animal	5,0
Extracto de carne	3,0
Extracto de levadura	3,0
Cloruro de sodio	5,0
Almidón	1,0
Agar bacteriológico	11,0

#### Suplemento (ml / l):

Sangre de cordero desfibrinada	50,0
--------------------------------	------

#### Inhibidor (mg / l):

Acido nalidixico	15,0
Colistin	10,0

pH final del medio de cultivo listo para su uso: 7,3 ± 0,2.

### Preparado:

Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014.



**WINKLER LTDA. Laboratorio de Microbiología**

www.winklerltda.cl

Fono (56-2) 2482 6500

El Quillay 466, Valle Grande - Lampa, Santiago de Chile

Empresa con certificación ISO 9001:2015

**“Elaboración, comercialización, y distribución de reactivos y productos biológicos de diagnóstico”**

**Conservación:**

Conservar en un lugar fresco y seco de 2 a 8 °C hasta la fecha de vencimiento. No congelar. Mantener en la oscuridad antes y después de incubar.

**Control de Esterilidad:**

Sin desarrollo a las 48 horas de incubación.

**Control de calidad:**

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014.

Resultados esperados de 20 a 24 horas de incubación entre 35-37 °C.

MEDIO CROMO UTI				
Cepa control	ATCC	Desarrollo	Color colonia	
<i>E. coli</i>	11775	Bueno	Rosadas	
<i>E. coli</i>	25922	Bueno	Rosadas	
<i>K. pneumoniae</i>	13883	Bueno	Azul oscuro	
<i>E. faecalis</i>	19433	Bueno	Turquesa	
<i>P. mirabilis</i>	29906	No invasivo	Medio halo marrón	
MEDIO SANGRE COLUMBIA 5% ANC				
Cepa control	ATCC	Desarrollo	Color colonia	Hemolisis
<i>S. aureus</i>	25923	Excelente	Blancas	Beta
<i>S. agalactiae</i>	12386	Bueno	Blanco-gris	Beta
<i>E. faecalis</i>	29212	Bueno	Gris	-
<i>K. pneumoniae</i>	27736	Inhibición	-	-
<i>P. vulgaris</i>	8427	Inhibición	-	-
<i>E. coli</i>	25922	Inhibición	-	-