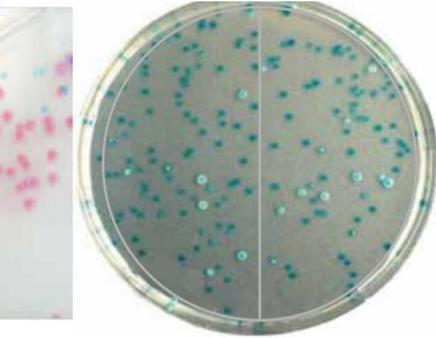


## Agar Cromo Duo *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*



● S.aureus ● E.coli

### USO

Medio cromogénico para el aislamiento y diferenciación directa de *Staphylococcus aureus* en muestras clínicas e industriales y medio cromogénico para la detección y enumeración de *Escherichia coli* en muestras de alimento y aguas

### FUNDAMENTO

Para *Staphylococcus aureus* la adición de agentes selectivos inhibe el crecimiento de organismos gramnegativos, levaduras y algunos cocos grampositivos. La mezcla cromógena está formada por sustratos artificiales (cromógenos), que liberan compuestos de colores insolubles cuando son hidrolizados por enzimas específicas. Esto facilita la detección de *Staphylococcus aureus* y su diferenciación con otros organismos. *Staphylococcus aureus* utiliza uno de los sustratos cromógenos que producen colonias de color rosa a malva. Otras bacterias diferentes de *Staphylococcus aureus* pueden utilizar otros sustratos cromógenos que dan lugar a colonias de color azul o verde azulado o, si no utiliza ningún sustrato cromógeno, pueden aparecer con su color natural.

Para *Escherichia coli* los agentes cromogénicos del medio se emplean para detectar la actividad  $\beta$ -glucuronidasa de *Escherichia coli* y la actividad  $\beta$ -galactosidasa del grupo de coliformes (*Escherichia coli* incluida), ofreciendo una clara diferenciación entre ellos. Las colonias de *Escherichia coli* se desarrollarán con un color azul intenso.

### FORMULA

#### Cromo S. aureus

Agar	15,0 g.
Extracto de peptonas y levaduras	40,0 g
Sales	25,0 g
Mezcla cromogénica	2,5 g
Agua puri cada	1000 ml
pH	6.9 ± 0.2

#### Cromo E. coli

Agar	15,0 g
Peptona y extracto de levadura	8,3 g
NaCl	5,0 g
Mezcla cromogénica	9,0 g
Agua puri cada	1000 ml
pH	7.2 ± 0.2

### CONTROL DE CALIDAD

Cromo S. aureus		Cromo E. coli	
Cepa	Color Colonia	Cepa	Color Colonia
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Malva	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Azul
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibidas	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibidas
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Inhibidas	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Inhibidas
CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO	CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin crecimiento	Medio sin inocular	Sin crecimiento

### INSTRUCCIONES

Placas listas para usar

### CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Cromo S.aureus: medio color amarillo pálido  
Cromo E.coli: medio color ámbar

### ALMACENAMIENTO

A 2-8°C protegidas de la luz. Duración 4 meses.

### INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Cromo S. aureus		Cromo E.coli	
Microorganismo	Color Colonia	Microorganismo	Color Colonia
<i>Staphylococcus aureus</i>	Malva	<i>Escherichia coli</i>	Azul
Otras bacterias	Inhibido, incoloro, azul	Otras bacterias	Inhibido, incoloro, azul

\*Incubación por 18 a 24 horas a 37° C

### PRESENTACION

Envase por 20 placas