

## Urea de Christensen placa 10 cm

**638095** Caja con 10 unidades de placas con medio de cultivo listo para su uso.

Medio diferencial para la detección de bacterias productoras de ureasa.

La diferenciación de las bacterias se basa principalmente en la presencia o ausencia de diferentes enzimas codificadas por el material genético del cromosoma bacteriano. Estas enzimas dirigen el metabolismo bacteriano a lo largo de una de varias vías que puede detectarse mediante medios especiales en técnicas de cultivo *in vitro*. Se incorporan al medio de cultivo sustratos sobre los cuales pueden reaccionar estas enzimas, junto con un indicador que puede detectar la utilización del sustrato o la presencia de productos metabólicos específicos. Mediante la selección de una serie de medios que miden diferentes características metabólicas de los microorganismos por evaluar es posible determinar un perfil bioquímico para la diferenciación de la especie.

En este medio las bacterias hidrolizan la urea por medio de la enzima ureasa liberando amoníaco y dióxido de carbono. Estos productos alcalinizan el medio haciendo virar el indicador rojo de fenol de color amarillo a rojo.

Placas desechables de Ø 10 cm aproximado.

### Composición (g / L):

Peptona de carne	1,0
Dextrosa	1,0
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0,8
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,2
Cloruro de sodio	5,0
Rojo fenol	0,012
Agar bacteriológico	15,0

### Suplemento (g / L):

Solución de urea al 40% PA	50,0
----------------------------	------

pH: 6,8 ± 0,2.

Preparado conforme especificaciones del fabricante, norma ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 y según ISO 11133:2014.

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. Durante el transporte (72 hrs), conservar fresco de 5 a 25 °C.

Control de calidad según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados en 24 hrs de incubación a 35 ± 2 °C en aerobiosis. Se recomienda leer e interpretar a partir de las 18 horas.

### Funcionalidad cualitativa

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Viraje del medio
<i>E. coli</i>	11775	Muy bueno	Amarillo
<i>S. flexneri</i>	29903	Muy bueno	Amarillo
<i>S. typhimurium</i>	14028	Muy bueno	Amarillo
<i>P. vulgaris</i>	13315	Muy bueno	Rojo-fucsia
<i>P. mirabilis</i>	29906	Muy bueno	Rojo-fucsia

### Control de Esterilidad

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación

