

Urea de Christensen tubo 12x100 mm

Código de referencia: 633214

Presentación:

Kit de 30 tubos 12x100 mm tapa rosca y fondo plano con 2,5 ml de agar semi-tendido de listo para su uso.

Descripción:

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.



Composición (g / l):

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

Suplemento (ml / l):

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

pH final del medio de cultivo listo para su uso: 6,8 ± 0,2.

Preparado:

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

Conservación:

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 25 °C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014.

Resultados esperados hasta 24 horas de incubación a 35 °C en aerobiosis.

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.

Nota:

Se recomienda leer e interpretar a partir de las 18 horas.