



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del producto	Caldo de enriquecimiento para <i>Mycoplasma</i> / <i>Ureaplasma</i>
Código del producto	TV5081A

Forma del producto	Tubo preparado	Formulación típica	gramos por litro
Almacenamiento	2 – 12° C, oscuridad	Peptona bacteriológica	10,0
Volumen	2 ± 0,2 ml	Extracto de carne "Lab-Lemco"	10,0
Presentación	50 tubos en una caja	Cloruro sódico	5,0
pH	6,4± 0,2	Suplemento mineral	0,5
Color	Amarillo sol, transparente	Suero de caballo	200,0 ml
Periodo de validez	12 semanas	Extracto de levadura	25,0
Uso propuesto	Medio selectivo para la detección, el cultivo y la presunta identificación de las especies de <i>Mycoplasma</i> y <i>Ureaplasma</i> .	Suplemento Vitox	5,0 ml
Técnica	Sólo para uso profesional. Depende de los diferentes métodos. Para más información véase la información del producto.	L-cisteína HCl	0,1
		Urea	1,0
		Arginina	5,0
		Rojo fenol	0,02
		Mezcla de antibióticos	0,05

Control de calidad

1. Control de las características generales, etiquetado e impresión
2. Control de esterilidad
≥ 72 h @ 36 ± 1°C, condiciones aerobias
≥ 72 h @ 36 ± 1°C, condiciones aerobias
3. Control biológico
Densidad del inóculo para productividad: 10² -10³ ufc por tubo
Densidad del inóculo para selectividad: 10³ -10⁴ ufc por tubo

Condiciones de incubación: 48 horas @ 36 ± 1°C, condiciones anaerobias



Ureaplasma urealyticum
ATCC 27619

Cepa de control	Crecimiento
<i>Mycoplasma hominis</i> ATCC 14027 <i>Ureaplasma urealyticum</i> ATCC 27619 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crece bien, cambio de color a rojo anaranjado. Crece bien, cambio de color a rojo. Sin crecimiento turbido. Sin cambio de color. Sin crecimiento turbido. Sin cambio de color.

Nombre del producto	Caldo de enriquecimiento para <i>Mycoplasma</i> / <i>Ureaplasma</i>
Código del producto	TV5081A

Descripción

Las especies de *Mycoplasma* y de *Ureaplasma* son parásitos en la superficie de las células epiteliales humanas y animales. Dado que carecen de algunas vías metabólicas, son completamente dependientes de sus huéspedes, que les proporcionan los factores de crecimiento esenciales. Por tanto, además de la base rica en peptona, el medio contiene los nutrientes necesarios (Vitox, cisteína, extracto de levadura, urea y suero de caballo) que el huésped les ofrece *in vivo*. El caldo de enriquecimiento para *Mycoplasma/Ureaplasma* está diseñado para la detección, el cultivo y la presunta identificación de *Mycoplasma hominis* y *Ureaplasma urealyticum* sobre todo de muestras urogenitales. Además, puede utilizarse como medio de transporte para dichos microorganismos. El pH de 6,4 es ideal para el crecimiento de *U. urealyticum*. La mezcla de antibióticos inhibe la mayoría de las bacterias gramnegativas y grampositivas, así como las levaduras que pueden estar presentes en las muestras. Las especies de *Mycoplasma* hidrolizan la arginina, que provoca un aumento del pH porque se genera amoníaco. El color del caldo cambia de amarillo a rojo anaranjado. *Ureaplasma urealyticum* no puede metabolizar la arginina, pero escinde la urea, lo que provoca también un aumento del pH. El color del caldo cambia de amarillo a rojo.

Técnica

Las especies de *Mycoplasma* y de *Ureaplasma* son muy sensibles a la desecación porque carecen de pared celular. Por tanto, para su transporte, todas las muestras deben ser inoculadas en un medio de transporte líquido^{1,2}, como el caldo de enriquecimiento para *Mycoplasma* / *Ureaplasma* (TV5081A). Inocular el caldo de enriquecimiento de *Mycoplasma* / *Ureaplasma* con una muestra de torunda urogenital, esperma u orina. Incubar en condiciones anaerobias durante un periodo comprendido entre 24 horas y 1 semana a $36 \pm 1^\circ\text{C}$. Un cambio de color de amarillo a rojo anaranjado o rojo indica el crecimiento de especies de *Mycoplasma* o de *Ureaplasma*. Para una ulterior identificación incoular un medio sólido adecuado, por ejemplo, agar para *Mycoplasma* / *Ureaplasma* (PO5081A) con una o más gotas de caldo de crecimiento e incubar el medio en las mismas condiciones que antes.

Bibliografía

1. Elke Halle, Renate Bollmann, H. Blenk, Irina Dawydowa, H. Halle, W.R. Heizmann, U.B. Hoyme, Ch. Jantos, Helga Meisel, H. Näher, W. Weidner; MIQ – Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik 11/2000; Genitalinfektionen Teil II; Seite 65-67; Urban & Fischer Verlag, München-Jena.
2. F. Burkhardt (Hrsg.); Mikrobiologische Diagnostik; Seite 309-314; Georg Thieme Verlag Stuttgart-New York.