



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del producto	<b>Agar para <i>Mycoplasma</i> / <i>Ureaplasma</i></b>
Código del producto	<b>PO5081A</b>

Forma del producto	Placa preparada	Formulación típica	gramos/ L
Almacenamiento	6 – 12° C, oscuridad	Digestión pancreática de caseína	13,6
Peso de llenado	13,5 g ± 5 %	Digestión de harina de soja con papaína	2,4
Presentación	10 placas envueltas en plástico	Cloruro sódico	4,0
pH	6.4 ± 0.2	Glucosa	2,0
Color	Amarillo tráfico, transparente	Sulfato de manganeso (II) monohidrato	0,16
Periodo de validez	6 semanas	Suero de caballo	200,0 ml
Uso propuesto	Medio selectivo para la detección, aislamiento y recuento de especies de <i>Mycoplasma</i> y <i>Ureaplasma</i> principalmente en las muestras urogenitales. Sólo para uso profesional.	Extracto de levadura	2,5
Técnica	Depende de los diferentes métodos. Para más información véase la información del producto.	Suplemento Vitox	5,0 ml
		HCl de L-cisteína	0,1
		Urea	1,0
		Mezcla de antibióticos	0,05
		Rojo fenol	0,03
		Agar	10,0

### Control de calidad

1. Control de las características generales, etiquetado e impresión
2. Control de esterilidad  
≥ 72 h @ 25 ± 1°C, condiciones aerobias  
≥ 72 h @ 36 ± 1°C, condiciones aerobias
3. Control biológico  
Densidad del inóculo para productividad: 10 -100 ufc por placa  
Densidad del inóculo para especificidad: < 10 000 ufc por placa  
Densidad del inóculo para selectividad: 10<sup>4</sup> -10<sup>5</sup> ufc por placa

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

Cepa de control	Crecimiento
<i>Mycoplasma hominis</i> ATCC 14027	Colonias en "huevo frito" típicas
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Inhibición completa (≤ 10 ufc).
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibición completa (≤ 10 ufc).
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Ausencia de inhibición del crecimiento.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del producto	<b>Agar para <i>Mycoplasma</i> / <i>Ureaplasma</i></b>
Código del producto	<b>PO5081A</b>

### Descripción

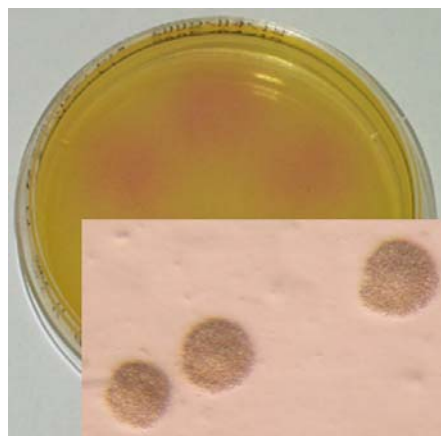
Las especies de *Mycoplasma* y de *Ureaplasma* son parásitos en la superficie de las células epiteliales humanas y animales. Dado que carecen de algunas vías metabólicas, son completamente dependientes de sus huéspedes, que les proporcionan los factores de crecimiento esenciales. Por tanto, además de 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 agar para *Mycoplasma* / *Ureaplasma* está diseñado para la detección y el recuento de especies de *Mycoplasma* y *Ureaplasma* sobre todo de muestras urogenitales. La mezcla de antibióticos inhibe la mayoría de las bacterias gramnegativas y grampositivas, así como las levaduras, que puedan estar presentes en las muestras. Las colonias incoloras de *Mycoplasma hominis* tienen el aspecto típico de “huevos fritos” (dependiente de la densidad de crecimiento). Las colonias de *Ureaplasma urealyticum* son de color marrón oscuro y crecen adoptando la típica morfología de “erizo de mar”. *U. urealyticum* metaboliza la urea, lo que provoca un cambio de pH a condiciones alcalinas. Por consiguiente, el sulfato de manganeso se oxida a óxido de manganeso, que *U. urealyticum* incorpora y que aporta el color marrón oscuro a las colonias. El cambio de pH induce el cambio de color del indicador de pH rojo fenol: Como consecuencia, el medio que rodea las colonias de *Ureaplasma* pasa de amarillo a rojo.

### Técnica

Las especies de *Mycoplasma* 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<sup>1, 2</sup>, como el caldo de enriquecimiento para *Mycoplasma* / *Ureaplasma* (TV5081A). El agar para *Mycoplasma/Ureaplasma* deberá ser inoculado con unas pocas gotas del líquido o de orina. No sembrar en estrías, ya que las colonias crecen esencialmente en el borde de la gota. Incubar en condiciones anaerobias entre 48 horas y 1 semana a 36 ± 1°C e inspeccionar a diario para comprobar si hay crecimiento.

### 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.



Beimpfte Ureaplasmen Platte & Detail Ureaplasmen