



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	<b>Agar R2A</b>
Código del Producto	<b>PO5149A</b>

Forma del Producto	Placa preparada
Almacenamiento	6 – 12° C
Volumen	22g ± 5 %
Presentación	10 placas envueltas en plástico
pH	7,2 ± 0,2
Color	Perla, transparente
Periodo de validez	26 semanas
Uso Propuesto	Para el recuento de bacterias heterótrofas de muestras de agua potable y tratada. Sólo para uso profesional.

Formulación típica	gramos por litro
Extracto de levadura	0,5
Hidrolizado de caseína	0,5
Peptona proteosa	0,5
Glucosa	0,5
Almidón	0,5
Hidrógeno fosfato de dipotasio	0,3
Sulfato de magnesio anhidro	0,024
Piruvato sódico	0,3
Agar	15,0

Técnica	Depende de los diferentes métodos. Para más información véase la información del producto.
---------	---

### Control de Calidad

- Control de las características generales, etiquetado e impresión
- Control de esterilidad  
≥ 72 h @ 25 ± 1° C, aerobio  
≥ 72 h @ 36 ± 1° C, aerobio
- Control biológico  
Densidad del inóculo para productividad: 10 – 100 ufc

Condiciones de incubación:

Hasta 3 días @ 32 ± 1°C, para bacterias

Hasta 5 días @ 22 ± 1°C, para hongos



*Bacillus subtilis* ATCC 6633

Cepa de Control	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027 <i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633 <i>Candida albicans</i> ATCC® 10231 <i>Aspergillus niger</i> ATCC® 16404	Colonias transparentes de 2 a 5 mm. Colonias de color crema de 1 mm. Colonias transparentes de 1 a 2 mm. Colonias blancas de 2 a 4 mm. Colonias blancas de 2 mm. Micelios blancos de 10 a 30 mm, esporas negras.

ATCC® es marca registrada de la "American Type Culture Collection".

Testado de acuerdo con BP/EP/JP/USP.

Crecimiento claramente visible en 3 días para bacterias y en 5 días para hongos.



**ANEXO**

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	<b>Agar R2A</b>
Código del Producto	<b>PO5149A</b>

### Descripción

En los métodos convencionales para el recuento de microorganismos heterótrofos de las muestras de agua se utilizan habitualmente medios ricos en nutrientes, como el agar de recuento en placa, que se incuban a  $36 \pm 1$  °C. Sin embargo, los microorganismos aislados con este método pueden constituir sólo una parte del total de bacterias presentes, en particular cuando el agua analizada muestra un contenido muy bajo en nutrientes y los microorganismos están adaptados a esas condiciones o las bacterias están ya dañadas por el tratamiento previo del agua.

El agar R2A se desarrolló especialmente teniendo en cuenta estas dos perspectivas y es un medio pobre en nutrientes que se incuba a temperaturas inferiores durante un tiempos más prolongados. De este modo, se hacen crecer incluso microorganismos que ya están dañados o están adaptados a condiciones pobres en nutrientes y la estimación del recuento total de bacterias refleja con más precisión las condiciones reales de la muestra de agua.

### Técnica

1. Inocular el agar con la espátula o utilizando el método de filtración a través de membrana.
2. Incubar a 20 °C o 28 °C durante 5 a 7 días o, alternativamente, a 35 °C durante 3 días. Para incubar durante más de 3 días, hay que proteger las placas de la desecación.

### Bibliografía

1. Collins and Willoughby (1962) Arch. Microbiol. 43, 294.
2. Greenberg, Trussel and Clesceri (ed) (1958) Standard Methods for the Examination of Drinking Water and Waste Water. 16<sup>th</sup> Ed. APHA, Washington DC.
3. Reasoner and Geldreich (1985). Appl. Environ. Microbiol. 49, 1.
4. Stark and McCoy (1938) Zentralbl. Bakteriologie. Infektionskr. Hyg. Abt. 2 89, 201.