

## Especificación

Medio sólido para el cultivo de bacterias heterotróficas marinas.

## Presentación

20 Placas  
90 mm  
con: 21 ± 2 ml

**Encajado**  
1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.

**Caducidad Almacenamiento**  
3,5 meses 2-14°C

## Composición

Composición (g/l):

Peptona.....5.0000  
Extracto de levadura..... 1.0000  
Cloruro sódico..... 19.4500  
Cloruro magnésico..... 8.8000  
Sulfato sódico..... 3.2400  
Cloruro cálcico..... 1.8000  
Cloruro potásico..... 0.5500  
Bicarbonato sódico..... 0.1600  
Citrato férrico..... 0.1000  
Bromuro potásico.....0.0800  
Cloruro de estroncio..... 0.0340  
Ácido bórico.....0.0220  
Anhídrido silícico..... 0.0040  
Fosfato disódico.....0.0080  
Fluoruro sódico.....0.0024  
Nitrato amónico.....0.0016  
Agar..... 15.0000  
Cicloheximida.....0.2000

## Descripción/Técnica

Agar Marino se ha formulado de acuerdo a la descripción original de ZoBell, que simula la concentración salina del mar. En su composición, además de las sales minerales mayoritarias, se ha incluido peptona y extracto de levadura que suministran el nitrógeno y factores de crecimiento necesarios para soportar el desarrollo de las bacterias heterotróficas. El agar actúa únicamente como agente gelificante y no es extraño encontrar bacterias marinas capaces de degradarlo.

A esta formulación se le ha añadido Cicloheximide, este antibiótico termoestable tiene un amplio espectro antibacteriano que asegura el aislamiento selectivo de hongos a partir de muestras altamente contaminadas. El Cicloheximide evitará el crecimiento de los hongos saprofitos.

Dado que la mayoría de las bacterias marinas son termo-sensibles, se recomienda la siembra de los inóculos por estría superficial. Incubar las muestras a 20-25°C durante 48-72 h.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Amarillento pH: 7,6 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Siembra con estría

Aerobiosis. Incubación a 20 - 25 °C, lectura a 24/48-72h.

### Microorganismo

*Vibrio alginolyticus* ATCC® 17749

*Vibrio parahaemolyticus* ATCC® 17802, WDCM 00037

### Desarrollo

Bueno

Bueno

### Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

**Bibliografía**

- BUCK, J.D. & R.C. CLEVERDON (1960) The spread plate as a method for the enumeration of marine bacteria. *Limnol. Oceanogr.* 5:78-80.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- SIZEMORE, R.K. & L.H. STEVENSON (1970) Method for the isolation of proteolytic marine bacteria. *Appl. Microbiol.* 20:991-992.
- ZOBELL, C.E. (1941) Studies on marine bacteria. I. The cultural requirements of heterotrophic aerobes. *J. Mar. Res.* 4:42-75.