



Referencia: PRB0091

Ficha Técnica

Producto: R-Beng Chloram Agar Contact triple wrap

## Especificación

Medio sólido selectivo para el aislamiento de levaduras y mohos procedentes del medio ambiente y productos alimenticios.

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
80 Placas Irradiadas Placas de contacto - Triple Envase con: 15 ± 2 ml	1 caja con 8 RD-PACK que contienen 10 placas de contacto , envueltas con doble bolsa de celofán. En cada paquete hay un indicador visible de la irradiación (8-14kGy).	4 meses	2-14°C

## Composición

Composición (g/l):

Peptona micológica.....	5.00
Dextrosa.....	10.00
Fosfato potásico.....	1.00
Sulfato magnésico.....	0.50
Rosa de bengala.....	0.05
Cloranfenicol.....	0.10
Agar.....	15.00

## Descripción/Técnica

### Descripción:

El Agar Rosa de Bengala es un medio selectivo para la detección y enumeración de mohos y levaduras, en muestras de alimentos. Además de los requerimientos nutritivos para el desarrollo de hongos, este medio incorpora el Rosa de Bengala que, además de teñir a las levaduras de color rosado facilitando su conteo, impide el crecimiento masivo de mohos tales como Rhizopus y Neurospora permitiendo así detectar a otros de crecimiento más lento. La concentración de cloranfenicol que incluye la actual formulación impide el crecimiento bacteriano sin interferir en el de los hongos.

### Técnica:

Las placas de contacto se utilizan en el control microbiológico de desinfección y limpieza de superficies como un tampón que actúa simultáneamente de muestreador y medio de cultivo a incubar sin otras operaciones intermedias.

Las placas ya tienen una forma adecuada a esos usos y se pueden utilizar con distintos medios de cultivo en función del tipo microbiano que se desee controlar. Como término medio las placas RODAC® ofrecen una superficie de contacto aproximada de 25 cm<sup>2</sup>.

En el momento de usarla, se saca la cubierta y se apoya suavemente el medio de cultivo sobre la superficie a controlar, ejerciendo una presión suave para asegurar el contacto de las dos superficies. Se retira la placa RODAC® y se cubre con la tapa para evitar contaminaciones aéreas. Es aconsejable que la tapa se asegure con cinta adhesiva y que se rotule la parte inferior con los datos del muestreo (Lugar, fecha y hora). Las placas inoculadas se incuban a 32-35°C durante 24-48 horas con exámenes diarios. Si se han usado medios para hongos, la incubación será a 22-25°C durante 5 días con exámenes diarios.

Si las superficies a muestrear son rugosas, las placas no harán buen contacto, aún cuando se aumente la presión. En estos casos es aconsejable delimitar un cuadrado de 5 cm de lado y frotarlo enérgicamente con un hisopo estéril húmedo y luego frotar el hisopo sobre la placa RODAC®.

Si se verifica la eficacia de un proceso de limpieza o desinfección, las placas deben usarse en las dos horas siguientes a la finalización del proceso, asegurándose que la superficie a muestrear esté seca. Es aconsejable incluir siempre controles positivos, muestreando la zona antes de la desinfección o zonas sucias anexas a las desinfectadas.

La frecuencia del muestreo y de la desinfección los establecerá el técnico en función de los objetivos.

de forma general se establece, aplicar directamente sobre la superficie que se quiere monitorizar, con una presión constante durante un tiempo aprox. de 10 segundos.



Referencia: PRB0091

Ficha Técnica

Producto: **R-Beng Chloram Agar Contact triple wrap**

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : rosa intenso

pH:  $7 \pm 0,2$  a 25°C

### Control de Fertilidad

Control fertilidad: según metodos y monografias armonizados en farmacopeas

Aerobiosis. Incubación a 22.5°C±2.5. Lectura a las 24-72 horas para bacterias y a los 3-5 días para hongos y levaduras.

#### **Microorganismo**

*Escherichia coli* ATCC 25922*Candida albicans* ATCC 10231*Staphylococcus aureus* ATCC 6538*Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

#### **Desarrollo**

Inhibido

Bueno

Inhibido

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

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- CLESCERI, L.S., A.E. GREENBERG & A.D. EATON (1998) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. APHA. Washington DC.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
- MARSHALL, R.T. (1993) Standard methods for the examination of dairy products. 16th ed. APHA, Washington DC.