

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

<b>MCC P/A</b>	<b>COSMETIKIT®</b>	<b>DRY PLATES®</b>	<b>MUGPLUS</b>
<b>CRIOTECA®</b>	<b>CHROMOSALM</b>	<b>DESINFECTEST®</b>	<b>CCCNT</b>
<b>PLAQUIS®</b>	<b>KITPRO-PLUS</b>	<b>CROMOKIT®</b>	<b>MBS</b>
<b>M-IDENT®</b>	<b>SEILAGUA®</b>	<b>SALMOQUICK</b>	<b>AIREANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		



## **CRIOTECA®**

### **VIALES PARA MANTENIMIENTO DE CEPAS**

<b>1-CLASICA (general)</b>	<b>2-YM-LEVADURAS Y MOHOS</b>
<b>3-MARINA (Vibrio...)</b>	<b>4- SKIM MILK (Difíciles)</b>
<b>5-CAMPY (Campylobacter)</b>	<b>6-ACUÁTICA (Incl..Legionella)</b>

Todas nuestras CRIOTECA® cumplen con la Norma UNE-EN 12353 sobre conservación de cepas microbianas

### **PRESENTACION**

Diseñados para facilitar la inoculación, manipulación y conservación de cepas microbianas, los viales CRIOTECA® son los primeros fabricados comercialmente en España. Sus ventajas más marcadas son que ahorran resiembras, contaminaciones y mutaciones, al tratarse siempre de la primera generación inoculada. Numerosas cepas se mantienen así almacenadas vivas durante años.

Se mejoran los estándares de calidad con respecto a otras marcas (tapón alto que dificulta el contacto de los dedos con la cepa, gran cantidad de bolitas -inóculos-, líquido optimizado) pero el precio es más económico que los kits similares de importación.

Cada kit contiene 100 viales, cada uno con unos 25 aros de vidrio poroso y líquido criogénico, en CRIOBOX congelable de alta calidad y con la máxima reducción de espacio (son los crioviales y las cajas más estrechos del mercado). Los aros o bolitas, químicamente tratados, mejoran la adherencia microbiana. El líquido, especialmente formulado, asegura la supervivencia durante largo tiempo del mayor número posible de cepas, y una recuperación cuantitativa optimizada. El cierre del vial es perfectamente hermético. La caducidad es de 5 años desde fabricación, pero este periodo teórico se puede prolongar a conveniencia durante varios años.

Las pruebas realizadas con CRIOTECA®, han dado resultados excelentes con microorganismos Gram Positivos (Bacillus cereus, Bacillus subtilis, Micrococcus luteus, Staphylococcus aureus, Streptococcus faecalis, Listeria monocytogenes, Lactobacillus plantarum...), Gram Negativos (Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella abony, Aeromonas salmonicida, Campylobacter jejuni, Legionella pneumophila, Serratia marcescens...), Levaduras (Saccharomyces lactis, Rhodotorula glutinis, Candida albicans...) y mohos (Trichotecium roseum, Aspergillus niger,...).

Existen 6 tipos de CRIOTECA®: **CRIOTECA® CLÁSICA (KPX006)**, con líquido criogénico para bacterias -incluso de crecimiento difícil-, hongos -levaduras y mohos- y todos los microorganismos en general, y bolitas amarillas, **CRIOTECA® YM (KPX007)**, con líquido criogénico especial para hongos -levaduras y mohos- y bolitas blancas, **CRIOTECA® MARINA (KPX008)**, con líquido criogénico especial para microorganismos halófilos como Vibrio y bolitas marrones; **CRIOTECA® SKIM MILK (KPX003)**, con líquido blanco y bolitas verdes, especial para microorganismos de crecimiento difícil, como las micobacterias, y recomendable para todas las bacterias en general, incluso mejor que CRIOTECA-CLÁSICA; **CRIOTECA® CAMPY (KPX 009)**, con líquido criogénico óptimo para Campylobacter y Helicobacter, y bolitas azules; y **CRIOTECA® ACUÁTICA (KPX010)**., para bacterias del agua, incluida Legionella, Pseudomonas, Aeromonas, *E.coli*, Acinetobacter, Plesiomonas,...con bolitas rojas.

### **MODO DE EMPLEO**

1.-Introduzca una suspensión espesa del cultivo o una colonia en el vial. Es ideal que partamos de cultivos frescos (18-24 horas de vida) en Agar Sangre, Tryptic Soy Agar, BHI o Tryptic Soy Broth en bacterias, y en SDA, SDB o YMB en hongos, incubados a 35 °C. Si no parte de colonias, mejor centrifugue el caldo, decante la zona menos espesa y utilice la del fondo.

2.-Voltee el vial cerrado 10 veces para que cada aro se impregne bien de caldo y espere un minuto.

3.-Elimine todo el líquido que sea posible con una jeringa estéril para que luego no sea necesario descongelar al tomar cada bolita.

4.-Vuelva a cerrarlo y marque con rotulador indeleble los datos en el vial. Colóquelo horizontal y dele un golpe seco sobre la mesa para que las bolitas se repartan a lo largo del criovial y luego sean más accesibles.

5.-Congele el vial entre -20 y -60 °C. Como medida preventiva, realice duplicados.

6.-Cuando necesite la cepa pura, extraiga el vial del congelador y tome un aro con 1 palillo estéril (VDP099)

7.-Haga rodar el aro sobre un medio agarizado no selectivo para obtener colonias bien aisladas. Si la cepa es de crecimiento difícil, introduzca el aro en un caldo de cultivo general tipo BHI e incúbelo antes de pasarlo a la placa. Si la cepa es de crecimiento fácil, puede introducirse el aro en un caldo de cultivo y utilizar éste directamente. No esperar atemperar la bolita para incubarla.

8.-No vuelva a introducir el palillo ni el aro utilizados en el vial.

**NOTA para Crioteca-Campy:** Inocular gran biomasa colonial, dejar la crioteca abierta con el líquido durante una hora, en microaerofilia con el sistema de la vela, para que penetre CO<sub>2</sub> en el líquido, luego cerrar muy

rápidamente la Crioteca para dar menos tiempo a que vuelva a entrar aire oxigenado. Y un duplicado también de gran biomasa colonial, pero esta vez sacar antes el líquido y dejar la Crioteca abierta sin el líquido durante una hora en microaerofilia con el sistema de la vela, cerrando después de nuevo de inmediato para que se conserve dentro la mayor cantidad posible de CO<sub>2</sub>.

## PRECAUCIONES

No permita que el vial se atempere y vuélvalo a guardar en el congelador de inmediato. Los cambios excesivos de temperatura reducen considerablemente la viabilidad de los microorganismos congelados.

Para uso exclusivo en laboratorio.

Utilice técnicas asépticas. Extreme las precauciones al trabajar con microorganismos peligrosos.

Tenga la precaución de comprobar si la cepa en cuestión que necesita conservar se mantiene bien con este sistema, antes de renunciar a su microoteca clásica de resiembras semanales o mensuales.

Observe las precauciones habituales en el desecho de material contaminado.

Ver también nuestras Lenticúlas de cepas cuantitativas estabilizadas.

Ver también **ANAEROTECA** para conservación de **anaerobios**.



**CRIOTECA®-MIX-ENANA-50** es una referencia que incluye 10 Crioviales **clásicos** (para todo), 10 **Skim Milk** (para todo y micobacterias), 10 YM (para hongos y levaduras), 10 **Aquática** (mejor para Legionella, Pseudomonas, Staphylococcus, *E.coli*...), 5 **Halófilos** (*Vibrio parahaemolyticus*...) y 5 **Campy**, Ref.: KPX200. Palillos estériles para tomar mejor las bolitas: VDP099. **CAJA VACIA CRIOBOX PARA 100 CRIOVIALES**, y para poder tener una parte de la CRIOTECA® congelada y los viales no inoculados, sin congelar. Ref.: VPX453. Idem porexpán , Ref.VPX500.

El usuario es el único responsable de la eliminación de los microorganismos según la legislación medioambiental vigente. Autoclavar antes de desechar a la basura.

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, desde 1995. CRIOTECA® es marca registrada de MICROKIT. Revisado en Mayo de 2020.