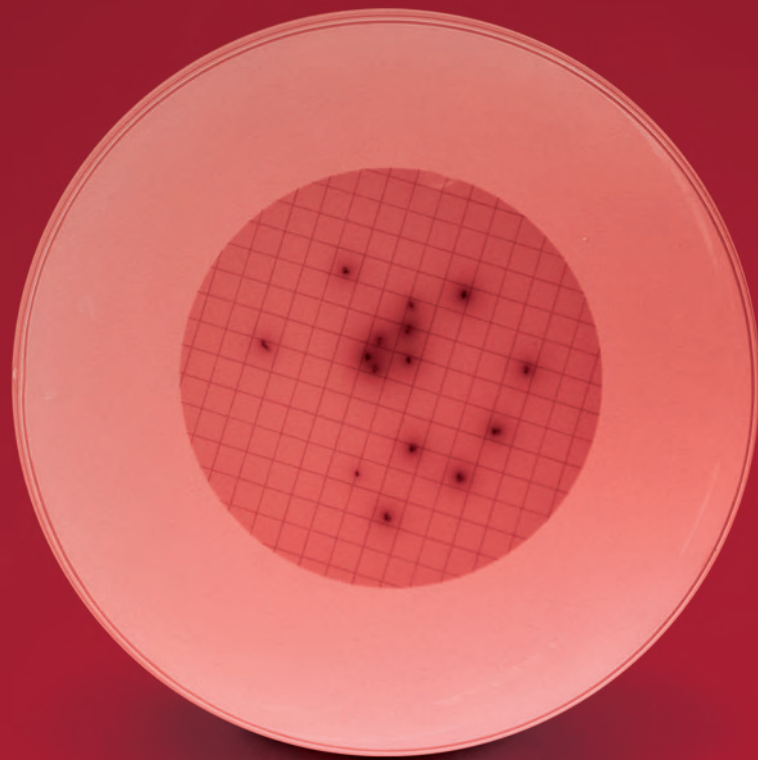


Panreac



 **CULTimed**

Manual Básico de Microbiología

Ingredientes - Medios deshidratados - Placas preparadas
Frascos preparados - Tubos preparados - Laminocultivos

INSULAB

Recomendaciones generales de empleo para los medios de cultivo deshidratados y preparados CULTIMED

Medios de cultivo deshidratados

Preparación

Por regla general los ingredientes de los medios de cultivo CULTIMED se disuelven por agitación y calentando ligeramente en agua destilada. Los medios que contienen agente gelificante se suelen hervir durante 1 minuto para conseguir su disolución. Aunque en la mayor parte de los medios hay que calentar, se deben evitar sobrecalentamientos innecesarios. Algunos medios presentan turbidez inevitable o precipitados, por ejemplo la Base de Caldo Tetracionato. Al distribuir el medio debe hacerse de forma uniforme, para que el precipitado quede bien repartido. Posteriormente a la disolución se procede a la esterilización del medio. En algunos casos existen componentes lábiles que no pueden añadirse en el medio de cultivo deshidratado y que será necesario su esterilización por separado y una posterior incorporación de forma aséptica para obtener el medio completo.

El pH de los medios de cultivo se ajusta durante su fabricación a los valores descritos en cada uno de ellos. Sin embargo, la calidad del agua que se utiliza en su hidratación, la utilización de medios no recientes, etc., pueden modificar este parámetro por lo que es aconsejable verificarlo y reajustarlo si fuera necesario. En algunos casos se puede ajustar el pH después de la esterilización de forma aséptica y utilizando soluciones ácidas (Ácido Clorhídrico) o básicas (Sodio Hidróxido) estériles. En los medios sólidos la medida se hace a 45-50°C (el agar todavía no ha gelificado) mientras que en los líquidos se hace a temperatura ambiente. Los medios ácidos (pH<5) pueden presentar malas gelificaciones debido a la posible hidrólisis del Agar con la temperatura. Son medios que no es aconsejable refundirlos y, si es imprescindible, es aconsejable añadirles agar.

El método más comúnmente utilizado para la esterilización es el Autoclavado. Sin embargo, hay ingredientes en algunos medios que no mantienen sus propiedades si se someten a altas temperaturas. Para ellos existen diferentes procesos de esterilización que están descritos en el apartado de preparación de cada uno de ellos en este manual.

Esterilización

En la etiqueta de los productos CULTIMED se indican las condiciones de esterilización. De todas formas se describen unas pautas de carácter general.

- Autoclavado: Exposición durante 15 minutos a 121°C. Con este tratamiento mueren las células vegetativas y las endosporas bacterianas. Sin embargo, los medios que contienen hidratos de carbono, deben esterilizarse a temperaturas no superiores a los 116-118°C, para prevenir su descomposición y la posible formación de compuestos tóxicos que inhiban el crecimiento bacteriano.
- Filtración: Es el medio más habitual cuando existen productos lábiles. Habitualmente el producto a esterilizar se filtra a través de una membrana de acetato de celulosa o nitrocelulosa de un poro de 0,22 µm. Las soluciones de antibióticos, las de carbohidratos, las vitaminas, etc., se suelen esterilizar por este método y añadir al medio de cultivo ya esterilizado, cuando éste está a temperatura no superior a los 45-50°C.
- Tindalización: Exposición a 100°C durante 30 minutos. Con este tratamiento mueren las células vegetativas, pero no las endosporas. Cuando el medio está frío, se incuba bajo condiciones de germinación de las endosporas y, si ello ocurre, se repite el tratamiento térmico. El aparato utilizado en este tipo de esterilización es el Arnold.

Existen otros procesos de esterilización pero los que hemos descrito son los más habitualmente utilizados.

Conservación de los medios recién preparados

Lo más recomendable es preparar el medio cuando se va a emplear, aunque en muchos casos por razones obvias una parte del medio preparado se consume y el resto se guarda como medio preparado. El tiempo de vida del medio preparado dependerá de la propia naturaleza del medio, de la hermeticidad de los recipientes que lo contienen, de la temperatura de conservación y de las condiciones medioambientales. Si la hermeticidad es buena y la temperatura baja, 2-8°C, la vida del medio puede llegar a ser de 4 a 6 semanas. De todas formas la refrigeración favorece la deshidratación y en algunos casos, como por ejemplo, los medios para anaerobios, la conservación es mejor a temperatura ambiente que en frigorífico. Se deben evitar las condensaciones excesivas ya que el depósito de gotas de agua podrá ser causa de una alteración del medio. Tampoco deben emplearse medios preparados en los que se observe un efecto de deshidratación.

Conservación de los medios deshidratados CULTIMED

Como regla general y si no se establecen condiciones particulares, los medios deshidratados deben almacenarse en lugar fresco, seco y al abrigo de luz directa del sol.

Existen unos medios en concreto, que requieren un almacenamiento entre 2-8°C, que son:

416109 Agar Cromogénico para E.coli
 416110 Agar Cromogénico para Salmonella
 416220 TBX Agar (ISO 16649-2:2000)
 414703 Selenito Verde Brillante, Caldo
 414680 Marino, Agar
 413824 Selenito, Base de Caldo
 414698 Marino, Caldo
 413809 Selenito y Cistina, Caldo
 413784 MRS Agar
 413785 MRS Caldo
 413821 Urea, Base de Agar
 413822 Urea, Base de Caldo
 414705 Urea Indol, Caldo.
 414722 Emulsión Yema de Huevo
 414723 Emulsión Yema de Huevo-Telurito
 414724 Potasio Telurito solución 3,5%
 416273 BCYE, Suplemento
 416274 GVPC, Suplemento
 416113 Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según Fraser
 416114 Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según 1/2 Fraser
 416115 Listeria, Suplemento selectivo según Oxford
 416116 Listeria, Suplemento selectivo según PALCAM
 416272 RPF, Suplemento

En la manipulación de los frascos se debe procurar que las aperturas y cierres sean los menos posibles y que el tiempo durante el cual el frasco permanece abierto sea el mínimo. De lo contrario el medio se irá rehidratando, con lo que comenzará a apelmazarse y endurecerse, ya que son generalmente higroscópicos. Incluso podría llegar a tener lugar un crecimiento bacteriano en superficie. En estas condiciones debe desecharse el producto.

Componentes básicos de los medios de cultivo deshidratados

Extractos y otros preparados

Los extractos son infusiones de carnes, de plantas o de levaduras que producen preparados acuosos comúnmente utilizados como base nutritiva en los medios de cultivo para el crecimiento de diversos microorganismos. Estos productos contienen aminoácidos, péptidos de bajo peso molecular, carbohidratos, vitaminas y minerales. El extracto es obtenido al hervir una cantidad de tejido (organismo) y utilizar el líquido producido o, más habitualmente, el sólido obtenido al desecar la infusión.

Agar-Agar

Agente solidificante utilizado en medios de cultivo bacteriológicos y en otras aplicaciones (cultivo de tejido, difusión inmunológica, estudios nutricionales, etc.).

El Agar es un poligalactósido que se obtiene a partir de algas rojas marinas. La mayoría de microorganismos son incapaces de degradarlo. Las concentraciones más habitualmente utilizadas en los medios de cultivo bacteriológicos son de 13-20 g/l para medios sólidos y 5-7 g/l para medios semi-sólidos. En las distintas aplicaciones, se precisan distintos grados de pureza. El tratamiento de un Agar y los métodos utilizados en su purificación dan, básicamente, 4 tipos de Agar: Agar Técnico, Agar Bacteriológico Tipo Americano, Agar Bacteriológico Tipo Europeo y Agar Purificado.

Peptonas-Triptonas

Las peptonas y las triptonas son los productos que se obtienen por la degradación proteolítica de proteínas de diversos orígenes (carne, soja, malta, caseína, ...), obtenidas por digestión péptica, trípica, pancreática, etc. El producto obtenido es rico en aminoácidos libres y péptidos de pequeño peso molecular. Es utilizado como fuente de Nitrógeno por gran diversidad de organismos. Los diferentes orígenes dan peptonas con diferentes aportes nutricionales. Las más utilizadas son la Peptona de Caseína y la Bacteriológica, sin embargo, a veces es necesario la mezcla de peptonas de diferentes orígenes para el cultivo de determinados microorganismos.

Medios preparados, listos para su uso

Estas presentaciones permiten la utilización del medio de forma inmediata o bien con un previo tratamiento muy sencillo. Son medios muy delicados, especialmente las presentaciones en placa. Por ello se recomienda la revisión del material inmediatamente después de su recepción para detectar cualquier alteración del producto.

Refundido de medios sólidos

Existen presentaciones de medios listos para su uso que precisan de una manipulación previa a su utilización. Son aquellas presentaciones que precisan refundir los medios sólidos, preparados y estériles en frascos y tubos, para verterlos en placa. Es aconsejable hacerlo en baño maría, en microondas o en autoclave a vapor fluente. En ningún caso debe aplicarse calor directo.

Una vez fundidos se dejarán enfriar hasta unos 50°C para añadir los aditivos, si fuera necesario, y para distribuirlos o sembrarlos. Hay que tener en cuenta que los medios refundidos tienen una cierta tendencia al oscurecimiento y precipitación, que aumenta cuando se mantienen fundidos durante periodos de tiempo prolongados y a temperaturas entre 45-65°C y que ello puede suponer una pérdida de las características nutritivas o selectivas del medio, por lo que es aconsejable, no fundirlos más de una vez y no mantenerlos en el calor durante largos periodos de tiempo.

En este sentido son recomendables los métodos rápidos como el que se obtiene con el fundido de medios en el microondas, donde se debe dosificar la intensidad de la radiación y durante tiempos lo más cortos posibles. Las fuertes intensidades de radiación, pueden provocar refundidos parciales, ebulliciones súbitas con eventuales derrames del medio pudiendo alterar las cualidades del mismo.

Medios para técnica de filtro de membrana:

La utilización de las técnicas de filtración se han impuesto en diversas disciplinas por una serie de ventajas que aporta a distintas problemáticas. La filtración permite la concentración de grandes volúmenes de líquidos con pequeñas poblaciones de microorganismos, permite separar los microorganismos del medio en que se encuentran, incluso transferirlo a otros, sin interrumpir su ciclo de crecimiento.

Esencialmente la técnica consiste en filtrar el producto a través de un filtro de 0,22 micras o 0,45 micras, según determinación, ayudado por un sistema de vacío. Si el fluido filtrado contenía inhibidores, se lava la membrana varias veces para asegurar su eliminación. La membrana se recupera de forma aséptica y se coloca en el medio de cultivo adecuado según la determinación que se desea realizar, para su incubación.

Para la enumeración de colonias se utiliza un medio sólido o una almohadilla absorbente impregnada de medio líquido. La membrana debe entrar en contacto con el medio sin que queden burbujas de aire entre ellos que limitaría el crecimiento de los microorganismos. Por regla general los medios usuales pueden utilizarse en estas técnicas, sin embargo en la microbiología de aguas se han desarrollado unos medios y un tamaño de placa específicos.

Conservación

Los medios preparados CULTIMED listos para usar tienen un tiempo limitado de conservación, que es de varios meses si las condiciones de almacenamiento y transporte son las adecuadas.

Se establece para ellos un transporte rápido (24 horas) para asegurar el buen mantenimiento de los medios.

Se recomienda su almacenamiento por regla general por debajo de los 20°C y protegidos de la luz. Algunos medios deben conservarse entre 2-8°C, siendo este requisito especificado en la etiqueta del producto. Los medios de cultivo con Agar no deben guardarse por debajo de 0°C, ya que se alteraría la estructura del gel.

La pérdida de agua puede provocar precipitados o hacer que cristalicen ciertas sustancias del medio de cultivo, así como originar grietas en las placas preparadas.

En los medios de cultivo que deben refundirse y que deben contener aditivos lábiles, se suministra el medio basal preparado y según la necesidad se deben añadir los aditivos de forma estéril.

Información general

Destrucción y desinfección

Una vez realizados los cultivos, el medio debe ser autoclavado a 121°C durante 30 minutos antes de su desecho definitivo. De igual manera se debe proceder con el material de laboratorio empleado en los cultivos antes de su lavado y nuevo uso.

Control de Calidad

Los ingredientes que forman parte de los medios de cultivo presentan ciertas oscilaciones debido a su origen biológico. Las formulaciones descritas para cada medio son por tanto aproximadas, ya que estas oscilaciones en las propiedades de los ingredientes deben ser compensadas para obtener medios de cultivo constantes. Nuestros laboratorios disponen de una cepoteca formada por cepas patrón procedentes de ATCC o de CECT para realizar el control microbiológico de los medios de cultivo y garantizar la constancia de las características de éstos.

En la ficha de cada medio de cultivo se detalla el control de calidad correspondiente. Básicamente consta de dos apartados; uno físico-químico en el que se verifica el aspecto, la solubilidad y el pH del medio y otro microbiológico. En éste se realiza un control de crecimiento de las cepas patrón y en algunos casos, la tasa de recuperación.

Caducidad

CULTIMED establece una caducidad máxima del producto que corresponde a la vida útil del material y también una caducidad mínima de venta por debajo de la cual no puede ser comercializado el producto por lo que es retirado del stock.

Nuestros **medios deshidratados** tienen una caducidad máxima general de 4 años* y mínima de venta de 6 meses, a excepción de los enumerados a continuación:

Código	Descripción	Caducidad máxima	Caducidad mín.venta
413824	Selenito, Base de Caldo	3 años	6 meses
413809	Selenito y Cistina, Caldo	3 años	6 meses
414722	Emulsión Yema de Huevo	2 años	2 meses
414723	Emulsión Yema de Huevo-Telurito	18 meses	2 meses
414724	Potasio Telurito sol. 3,5%	1 año	2 meses
414703	Selenito Verde Brillante, Caldo	3 años	6 meses
416109	Agar Cromogénico para E.coli	2 años	6 meses
416110	Agar Cromogénico para Salmonella	2 años	6 meses
416220	TBX Agar (ISO 16649-2:2000)	2 años	6 meses

*para envases no abiertos y conservados de la manera antes indicada.

Todos los **suplementos** presentan una caducidad de 2 años y una retirada de stock para venta de 3 meses.

Código	Descripción
416273	BCYE, Suplemento
416274	GVPC, Suplemento
416113	Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según Fraser
416114	Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según ½ Fraser
416115	Listeria, Suplemento selectivo según Oxford
416116	Listeria, Suplemento selectivo según PALCAM
416272	RPF, Suplemento

Nuestros **medios preparados** tienen un periodo de vida de meses más o menos largo dependiendo de su presentación. Es importante que la conservación sea adecuada para que esta vida certificada se mantenga satisfactoriamente.

Las **placas para microbiología** de aguas y las **placas de contacto** tienen, por regla general, una vida media de 7 meses y una caducidad mínima de venta de 2 meses, a excepción de:

Código	Descripción	Caducidad máxima	Caducidad mín.venta
425463.0922 445463.0922	m-CP, Agar	66 días	15 días
433744.0922	Baird-Parker, Agar	5 meses	2 meses
434855.0922	Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar	5 meses	2 meses

Los **laminocultivos** presentan 9 meses de vida y se retiran cuando faltan 2 meses para su caducidad.

Las **placas de 90 mm** de diámetro tienen caducidades variables de 3 a 5 meses atendiendo a la naturaleza y sensibilidad del medio. Se retiran de la venta cuando les quedan 30 días para su caducidad.

Cuando la presentación es en **tubos** la vida del producto es habitualmente de 12 meses a excepción de los códigos siguientes:

Código	Descripción	Caducidad máxima
463765.0922	Giolitti- Cantoni, Caldo	6 meses
463769.0922	Hierro Kligler, Agar	9 meses
463770.0922	Hierro y Lisina, Agar	9 meses
463771.0922	Hierro y Triple Azúcar, Agar	9 meses
466258.0922	O-F-M-I, Caldo	6 meses
464959.0922	Rappaport-Vassiliadis, Caldo	6 meses
463809.0922	Selenito y Cistina, Caldo	9 meses

Todos los productos en presentación de tubo preparado se retiran de la venta cuando les quedan 2 meses de vida.

Para las presentaciones de **frascos preparados** la vida útil del material se alarga a 12, 16 y hasta 18 meses atendiendo a la delicadeza del medio y se retira de la venta cuando faltan 3 meses para su caducidad.

Fichas de seguridad y precauciones con algunos ingredientes

Todos aquellos medios peligrosos, así como aquellos clasificados como no peligrosos, que contengan una concentración individual mayor o igual al 1% en peso de al menos una sustancia peligrosa para la salud o para el medio ambiente, o de una sustancia para la que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo, tienen confeccionada su ficha de seguridad correspondiente y presentan en su etiqueta el símbolo de peligrosidad.

Se deben tomar las medidas de seguridad necesarias al manipular aquellos medios que contienen productos tóxicos. Algunos de estos compuestos son la Fucsina básica y ácida, la Pararosanilina, la Azida Sódica, el Sodio Selenito, etc.

Listado de productos por orden alfabético

Código	Descripción	Nº Ficha
416259	Acetamida, Caldo (UNE-EN 12780:2003) (Medio Deshidratado) CULTIMED	202
402303	Agar Bacteriológico Tipo Americano (Ingrediente) CULTIMED	3
402302	Agar Bacteriológico Tipo Europeo (Ingrediente) CULTIMED	2
416109	Agar Cromogénico E. coli (Medio Deshidratado) CULTIMED	186
416110	Agar Cromogénico para Salmonella (Medio Deshidratado) CULTIMED	187
403904	Agar Purificado (Ingrediente) CULTIMED	130
401792	Agar Técnico (Ingrediente) CULTIMED	1
413794	Agua de Peptona (Medio Deshidratado) CULTIMED	73
463794	Agua de Peptona (Tubos Preparados) CULTIMED	73
493794	Agua de Peptona (Frascos Preparados) CULTIMED	73
495425	Agua de Peptona con agentes neutralizantes (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	173
416265	Agua de Peptona Salina (NF ISO 6579:1990) (Medio Deshidratado) CULTIMED	207
496265	Agua de Peptona Salina (NF ISO 6579:1990) (Frascos Preparados) CULTIMED	207
413795	Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579:2002) (Medio Deshidratado) CULTIMED	74
463795	Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579:2002) (Tubos Preparados) CULTIMED	74
493795	Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579:2002) (Frascos Preparados) CULTIMED	74
414944	Agua de Peptona Tamponada (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	159
464944	Agua de Peptona Tamponada (Ph. Eur.) (Tubos Preparados) CULTIMED	159
494944	Agua de Peptona Tamponada (BP, Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	159
413735	Antibióticos nº 1, Medio (USP) (Medio Deshidratado) CULTIMED	16
413736	Antibióticos nº 2, Medio (USP) (Medio Deshidratado) CULTIMED	17
413737	Antibióticos nº 3, Medio (USP) (Medio Deshidratado) CULTIMED	18
413738	Antibióticos nº 5, Medio (USP) (Medio Deshidratado) CULTIMED	19
413739	Antibióticos nº 8, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	20
413740	Antibióticos nº 11, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	21
413744	Baird-Parker, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	25
433744	Baird-Parker, Agar (Placa de Contacto) CULTIMED	25
453744	Baird-Parker, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	25
493744	Baird-Parker, Agar (Frascos Preparados) CULTIMED	25
416273	BCYE, Suplemento (Aditivo) CULTIMED	215
456267	BCYE sin Cisteína, Legionella CYE, Agar (ISO 11731) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	209
456266	BCYEx, Agar (ISO 11731) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	208
403685	Bilis de Buey (Ingrediente) CULTIMED	8
413835	Bilis Esculina, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	113
415523	Bilis Esculina Azida, Agar (ISO 7899-2:2000) (Medio Deshidratado) CULTIMED	178
455523	Bilis Esculina Azida, Agar (ISO 7899-2:2000) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	178
465523	Bilis Esculina Azida, Agar (ISO 7899-2:2000) (Tubos Preparados) CULTIMED	178
495523	Bilis Esculina Azida, Agar (ISO 7899-2:2000) (Frascos Preparados) CULTIMED	178
413745	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	26
433745	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	26
453745	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	26
493745	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	26
413746	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa (VRBL), Agar (ISO 4832) (Medio Deshidratado) CULTIMED	27
433746	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa (VRBL), Agar (ISO 4832) (Placa de Contacto) CULTIMED	27
453746	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa (VRBL), Agar (ISO 4832) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	27
493746	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa (VRBL), Agar (ISO 4832) (Frascos Preparados) CULTIMED	27
416255	Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa y Glucosa (VRBLG), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	199
414654	Bilis-Tetrionato-Verde Brillante, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	140
413747	Bilis-Verde Brillante, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	28
413748	Bilis-Verde Brillante 2%, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	29
463748	Bilis-Verde Brillante 2%, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	29
465447	Bilis-Verde Brillante 2%, Caldo (2x) (Tubos Preparados) CULTIMED	176
413750	Bordet Gengou, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	31

Código	Descripción	Nº Ficha
413837	Brucella, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	114
413830	Calcio Caseinato, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	109
414676	Canamicina Esculina Azida (CeNAN), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	143
414695	Canamicina Esculina Azida (CeNAN), Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	147
464695	Canamicina Esculina Azida (CeNAN), Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	147
413777	Cerebro Corazón (BHI), Infusión (Medio Deshidratado) CULTIMED	57
413772	Cerebro Corazón (BHI), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	52
414119	Cereus (BCA), Base de Agar Selectivo (Medio Deshidratado) CULTIMED	134
416271	Cereus según Mossel, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	213
456271	Cereus según Mossel, Base de Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	213
416256	Cetrimida, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	200
436256	Cetrimida, Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	200
456256	Cetrimida, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	200
496256	Cetrimida, Agar (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	200
413831	Chapman-Stone, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	110
414955	Chapman TTC (Tergitol 7), Agar (ISO 9308-1:2000) (Medio Deshidratado) CULTIMED	160
414692	Citrato de Koser, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	146
413811	Citrato de Simmons, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	90
413753	CLED, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	34
414270	Coliformes Fecales, Base de Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	139
413751	Columbia, Base de Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	32
414709	CTA, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	152
413838	Czapek Dox (modificado), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	115
413846	Dermasel (Agar Micobiótico), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	122
413754	Desoxicolato, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	35
413755	Desoxicolato Citrato, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	36
413756	Desoxicolato Citrato y Lactosa, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	37
413757	Desoxicolato Lactosa y Sacarosa, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	38
413759	DNasa, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	40
413761	EC, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	42
463761	EC, Medio (Tubos Preparados) CULTIMED	42
413829	EE, Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	108
463829	EE, Caldo (Ph. Eur.) (Tubos Preparados) CULTIMED	108
493829	EE, Caldo (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	108
453763	EMB Levine, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	44
414722	Emulsión Yema de Huevo (Aditivo) CULTIMED	154
414723	Emulsión Yema de Huevo-Telurito (Aditivo) CULTIMED	155
413760	Endo, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	41
413762	Eosina Azul de Metileno (EMB), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	43
413763	Eosina Azul de Metileno según Levine (EMB Levine), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	44
413764	Estafilococos nº 110, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	45
413773	Streptococos KF, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	53
413743	EVA (Azida y Violeta de Etilo), Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	24
403692	Extracto de Carne (Ingrediente) CULTIMED	13
413844	Extracto de Glucosa y Triptona, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	120
403687	Extracto de Levadura (Ingrediente) CULTIMED	10
413897	Extracto de Levadura, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	125
416106	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Medio Deshidratado) CULTIMED	185
426106	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	185
446106	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	185
466106	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Tubos Preparados) CULTIMED	185
496106	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Frascos Preparados) CULTIMED	185
403690	Extracto de Malta (Ingrediente) CULTIMED	11
413781	Extracto de Malta, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	61
413832	Extracto de Malta, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	111

Código	Descripción	Nº Ficha
404148	Fécula de Patata (Ingrediente) CULTIMED	137
413767	GC, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	47
403902	Gelatina Bacteriológica (Ingrediente) CULTIMED	128
413801	Gelatina Nutritiva (Medio Deshidratado) CULTIMED	80
413765	Giolitti-Cantoni, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	46
463765	Giolitti-Cantoni, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	46
413840	Glucosa, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	116
413847	Glucosa, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	123
414956	Glucosa Cloranfenicol, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	161
414957	Glucosa Cloranfenicol, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	162
413758	Glucosa y Patata, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	39
413802	Glucosa Sabouraud, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	81
433802	Glucosa Sabouraud, Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	81
453802	Glucosa Sabouraud, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	81
493802	Glucosa Sabouraud, Agar (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	81
413804	Glucosa Sabouraud, Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	83
414267	Glucosa Sabouraud+Cicloheximida, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	138
413842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	118
423842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	118
443842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	118
433842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	118
453842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	118
456213	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (irradiado) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	118
463842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Tubos Preparados) CULTIMED	118
493842	Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	118
413841	Glucosa y Triptona, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	117
414656	G.N., Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	142
416274	GVPC, Suplemento (Aditivo) CULTIMED	216
413768	Hektoen, Agar Entérico (Medio Deshidratado) CULTIMED	48
453768	Hektoen, Agar Entérico (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	48
402876	Hemoglobina (Aditivo) CULTIMED	4
413769	Hierro de Kligler, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	49
463769	Hierro de Kligler, Agar (Tubos Preparados) CULTIMED	49
413770	Hierro y Lisina, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	50
463770	Hierro y Lisina, Agar (Tubos Preparados) CULTIMED	50
413771	Hierro y Triple Azúcar, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	51
463771	Hierro y Triple Azúcar, Agar (Tubos Preparados) CULTIMED	51
416322	Infusión de Patata, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	220
413774	King A, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	54
413775	King B, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	55
416260	King B, Medio (UNE-EN 12780:2003) (Medio Deshidratado) CULTIMED	203
413776	Lactosado, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	56
463776	Lactosado, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	56
416254	Lactosa Sulfito, Base de Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	198
466254	Lactosa Sulfito, Medio (Ph. Eur.) (Tubos Preparados) CULTIMED	198
435895	Laminocultivo PCA/PCA CULTIMED	181
435896	Laminocultivo PCA/RB CULTIMED	182
435897	Laminocultivo PCA/VRBG CULTIMED	183
413827	Lauril Triptosa, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	106
463827	Lauril Triptosa, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	106
465445	Lauril Triptosa, Caldo (2x) (Tubos Preparados) CULTIMED	175
416277	Legionella CYE, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	219
455378	Legionella Selectivo, Agar (ISO 11731) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	167
495379	Lethen, Agar (Frascos Preparados) CULTIMED	168
465382	Lethen, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	171

Código	Descripción	Nº Ficha
495382	Letheen, Caldo (Fascos Preparados) CULTIMED	171
413828	Lisina Descarboxilasa, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	107
416112	Listeria según Fraser, Base de Caldo (ISO 11290-1:1996) (Medio Deshidratado) CULTIMED	189
466268	Listeria según Fraser, Caldo (ISO 11290-1:1996) (Tubos Preparados) CULTIMED	210
466269	Listeria según 1/2 Fraser, Caldo (ISO 11290-1:1996) (Tubos Preparados) CULTIMED	210
496269	Listeria según 1/2 Fraser, Caldo (ISO 11290-1:1996) (Fascos Preparados) CULTIMED	211
416111	Listeria según Oxford, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	188
415380	Listeria PALCAM, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	169
416113	Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según Fraser (Aditivo) CULTIMED	190
416114	Listeria, Suplemento para enriquecimiento selectivo según 1/2 Fraser (Aditivo) CULTIMED	191
416115	Listeria, Suplemento selectivo según Oxford (Aditivo) CULTIMED	192
416116	Listeria, Suplemento selectivo PALCAM (Aditivo) CULTIMED	193
414753	Luria, Base de Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	157
413779	MacConkey, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	59
453779	MacConkey, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	59
493779	MacConkey, Agar (Ph. Eur.) (Fascos Preparados) CULTIMED	59
413780	MacConkey, Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	60
493780	MacConkey, Caldo (Ph. Eur.) (Fascos Preparados) CULTIMED	60
413845	MacConkey nº 2, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	121
414679	MacConkey sin Violeta Cristal, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	144
415641	MacConkey Sorbita, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	180
455641	MacConkey Sorbita, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	180
413803	Maltosa Sabouraud, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	82
413782	Manitol Movilidad, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	62
414680	Marino, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	145
414698	Marino, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	148
415463	m-CP, Base de Agar para Clostridium perfringens (Medio Deshidratado) CULTIMED	177
425463	m-CP, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	177
445463	m-CP, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	177
413799	Métodos Estándar (APHA), Agar (ISO 4833:2003) (Medio Deshidratado) CULTIMED	78
413784	MRS, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	64
493784	MRS, Agar (Fascos Preparados) CULTIMED	64
413785	MRS, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	65
413786	MR-VP, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	66
413787	Mueller-Hinton, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	67
413788	Mueller-Hinton, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	68
413790	Nickerson, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	69
416275	Nitrato Movilidad, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	217
413792	Nutritivo, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	71
423792	Nutritivo, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	71
443792	Nutritivo, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	71
453792	Nutritivo, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	71
493792	Nutritivo, Agar (Fascos Preparados) CULTIMED	71
416261	Nutritivo, Agar (UNE-EN 12780:2003) (Medio Deshidratado) CULTIMED	204
413793	Nutritivo, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	72
414707	OF, Medio Basal (Medio Deshidratado) CULTIMED	151
466258	O-F-M-I, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	201
456082	OGYE, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	184
414958	OGYE, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	163
455380	PALCAM, Agar (ISO 11290-1:1996) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	170
465383	PALCAM, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	172
433799	PCA, Agar (ISO 4833:2003) (Placa de Contacto) CULTIMED	78
453799	PCA, Agar (ISO 4833:2003) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	78
463799	PCA, Agar (ISO 4833:2003) (Tubos Preparados) CULTIMED	78
493799	PCA, Agar (ISO 4833:2003) (Fascos Preparados) CULTIMED	78

Código	Descripción	Nº Ficha
403695	Peptona Bacteriológica (Ingrediente) CULTIMED	14
403683	Peptona de Carne (Ingrediente) CULTIMED	6
403898	Peptona de Caseína (Ingrediente) CULTIMED	126
403691	Peptona de Caseína Hidrolizada (Ingrediente) CULTIMED	12
403686	Peptona de Gelatina (Ingrediente) CULTIMED	9
404140	Peptona Micológica (Ingrediente) CULTIMED	136
403684	Peptona de Soja (Ingrediente) CULTIMED	7
414724	Potasio Telurito solución 3,5% (Aditivo) CULTIMED	156
403901	Proteosa Peptona (Ingrediente) CULTIMED	127
403939	Proteosa Peptona nº 3 (Ingrediente) CULTIMED	132
413752	Pseudomonas CN, Base de Agar (UNE-EN 12780:2003) (Medio Deshidratado) CULTIMED	33
423752	Pseudomonas CN (UNE-EN 12780:2003) (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	33
443752	Pseudomonas CN (UNE-EN 12780:2003) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	33
413796	Pseudomonas-F, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	75
416197	R2A, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	195
446197	R2A, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	195
413797	Raka-Ray, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	76
413798	Rappaport, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	77
414959	Rappaport-Vassiliadis (RVS), Caldo (ISO 6579:2002) (Medio Deshidratado) CULTIMED	164
464959	Rappaport-Vassiliadis (RVS), Caldo (ISO 6579:2002) (Tubos Preparados) CULTIMED	164
414118	Recuento Leche Desnatada, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	133
414655	Reforzado para Clostridios (RCM), Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	141
416253	Reforzado para Clostridios, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	197
496253	Reforzado para Clostridios, Agar (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	197
413800	Rogosa SL, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	79
414855	Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	158
434855	Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Placa de Contacto) CULTIMED	158
454855	Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	158
494855	Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Frascos Preparados) CULTIMED	158
413742	Rothe (Caldo Glucosa y Azida), Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	23
416272	RPF, Suplemento (ISO-FDIS 6888-2) (Aditivo) CULTIMED	214
403896	Sales Biliares nº 3 (Ingrediente) CULTIMED	124
413783	Sal y Manitol, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	63
433783	Sal y Manitol, Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	63
453783	Sal y Manitol, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	63
413805	Salmonella y Shigella, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	84
453805	Salmonella y Shigella, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	84
413806	Sangre, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	85
413741	Sangre Azida, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	22
413807	Schaedler, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	86
413808	Schaedler, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	87
413824	Selenito, Base de Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	103
413809	Selenito y Cistina, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	88
463809	Selenito y Cistina, Caldo (Tubos Preparados) CULTIMED	88
414703	Selenito Verde Brillante, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	149
413810	SIM, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	89
413812	Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) (Medio Deshidratado) CULTIMED	91
423812	Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	91
443812	Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	91
453812	Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	91
413819	Soja Tripton (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	98
433819	Soja Tripton (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	98
453819	Soja Tripton (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	98
493819	Soja Tripton (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	98
413820	Soja Tripton (TSB), Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	99

Código	Descripción	Nº Ficha
463820	Soja Triptona (TSB), Caldo (Ph. Eur.) (Tubos Preparados) CULTIMED	99
493820	Soja Triptona (TSB), Caldo (Ph. Eur.) (Frascos Preparados) CULTIMED	99
414125	SPS según Angelotti, Agar Selectivo (Medio Deshidratado) CULTIMED	135
424125	SPS, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	135
444125	SPS, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	135
454125	SPS, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	135
464125	SPS, Agar (Tubos Preparados) CULTIMED	135
494125	SPS, Agar (Frascos Preparados) CULTIMED	135
416276	Suero de naranja, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	218
413749	Sulfito Bismuto, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	30
416262	TBA, Agar (ISO 9308-1:2000) (Medio Deshidratado) CULTIMED	205
426262	TBA, Agar (ISO 9308-1:2000) (Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	205
446262	TBA, Agar (ISO 9308-1:2000) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	205
416220	TBX, Agar (ISO 16649-2:2000) (Medio Deshidratado) CULTIMED	196
413817	TCBS, Medio Cólera (Medio Deshidratado) CULTIMED	96
424955	Tergitol 7, Agar (Chapman TTC modificado) (ISO 9308-1:2000) Placa Preparada (Ø 55 mm) y filtro) CULTIMED	160
444955	Tergitol 7, Agar (Chapman TTC modificado) (ISO 9308-1:2000) (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	160
454955	Tergitol 7, Agar (Chapman TTC modificado) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	160
413814	Tetrionato, Base de Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	93
414961	Tetrionato según Muller-Kauffmann, Base de Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	165
413912	Tioglicolato, Medio Líquido (Medio Deshidratado) CULTIMED	131
463912	Tioglicolato, Medio Líquido (Tubos Preparados) CULTIMED	131
493912	Tioglicolato, Medio Líquido (Frascos Preparados) CULTIMED	131
413815	Tioglicolato, Medio Líquido (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	94
413816	Tioglicolato sin Indicador, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	95
413818	Todd Hewitt, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	97
413734	Transporte Amies sin Carbón, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	15
413778	Transporte Cary-Blair, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	58
413813	Transporte Stuart, Medio (Medio Deshidratado) CULTIMED	92
416263	Triptófano, Caldo (ISO 9308-1:2000) (Medio Deshidratado) CULTIMED	206
403682	Triptona (Ingrediente) CULTIMED	5
403903	Triptosa (Ingrediente) CULTIMED	129
435095	TSA-Tween-Lecitina, Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto) CULTIMED	166
455095	TSA-Tween-Lecitina, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	166
415576	TSC, Base de Agar (Medio Deshidratado)	179
445576	TSC, Agar (Placa Preparada (Ø 55 mm)) CULTIMED	179
495576	TSC, Agar (Frascos Preparados) CULTIMED	179
413833	TSN, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	112
463833	TSN, Agar (Tubos Preparados) CULTIMED	112
413821	Urea, Base de Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	100
413822	Urea, Base de Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	101
414705	Urea Indol, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	150
413823	Verde Brillante, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	102
453823	Verde Brillante, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	102
413825	Vogel-Johnson, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	104
414715	Wilkins-Chalgren, Agar (Medio Deshidratado) CULTIMED	153
416188	Wilkins-Chalgren, Agar Modificado (Medio Deshidratado) CULTIMED	194
415433	Wilkins-Chalgren, Caldo (Medio Deshidratado) CULTIMED	174
413843	WL, Agar Diferencial (Medio Deshidratado) CULTIMED	119
413791	WL, Agar Nutriente (Medio Deshidratado) CULTIMED	70
416270	XLD, Agar (ISO 6579:2002) (Medio Deshidratado) CULTIMED	212
413826	XLD, Medio (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado) CULTIMED	105
453826	XLD, Medio (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm)) CULTIMED	105