

# Centro de Patología Clínica

## Catálogo de productos 2020 - 2021

Productos de laboratorio listos para su aplicación



## COMO HACER SUS PEDIDOS

### Detalles de contacto

Centro de Patología Clínica S. A.  
Edificio Cáceres 1er. Nivel  
Ave. Juan Manuel Gálvez  
Col. Alameda  
Tegucigalpa  
Honduras

Tel: 2232-5406 | 2239-0691 | 9437-9482

Correo: [promocionyventas@cpchn.org](mailto:promocionyventas@cpchn.org)

Web: [www.cpchn.org](http://www.cpchn.org)

Horario de oficina:

Lun-Vie 8:00 a.m. – 4:00 p.m.

Sab-Dom cerrado

### Soporte de productos

CPC está comprometido con la satisfacción de sus clientes. Si tiene alguna consulta o reclamo puede contactarnos a cualquiera de nuestras líneas telefónicas o vía correo electrónico.

Estamos en las redes sociales:



Centro De Patología Clínica



cpc.hn

Elaborado por:

Marcela Aguilar

Director de Laboratorio de Enfermedades  
Infecciosas

Febrero 2020



## CONTENIDO

<b>AGUA PARA LABORATORIO CLÍNICO</b> .....	<b>5</b>
Agua destilada .....	5
Agua ultrapura/desionizada .....	5
<b>COLORANTES EN ESTUCHE</b> .....	<b>6</b>
Hematología .....	6
Bacteriología y Micología.....	8
Parasitología.....	9
<b>REACTIVOS Y SOLUCIONES</b> .....	<b>10</b>
<b>MEDIOS DE CULTIVO</b> .....	<b>14</b>
Medios sólidos en plato Petri.....	16
Medios en tubo.....	22
Medios especiales.....	24
<b>MATERIALES</b> .....	<b>25</b>





## QUIENES SOMOS?

Somos una institución dedicada a servicios microbiológicos. Nos especializamos en la manufactura de productos de uso rutinario en el laboratorio, servicio de análisis en enfermedades infecciosas y programa de educación continua.

## NUESTRA FILOSOFÍA

Nuestro mayor propósito es contribuir a mejorar la calidad de los servicios de la red de laboratorios del país, en particular ayudar a los laboratorios pequeños y medianos a desarrollar sus laboratorios de microbiología.



## NUESTRAS DIVISIONES

Somos una empresa multiservicios

### Productos de laboratorio:

- Medios de cultivo
- Colorantes
- Reactivos y soluciones para exámenes microbiológicos

### Laboratorio de Enfermedades Infecciosas

- Cultivos para bacterias, hongos, micobacterias, Nocardia, etc.
- Estudios de sensibilidad microbiana
- Estudios parasitológicos
- Pruebas inmunológicas p/estudio de enfermedades infecciosas

### Programa de Educación continua:

- Seminarios de actualización en diversos temas del área de microbiología



## DESARROLLO PROGRESIVO DE UN LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA



## CPC TE AYUDA A DESARROLLAR TU LABORATORIO

### HAZ CRECER TU OFERTA DE EXÁMENES Y BRINDA A TUS CLIENTES SERVICIOS CALIFICADOS A MEDIDA QUE TUS POSIBILIDADES LO PERMITAN

#### 1 Los exámenes básicos son los estudios directos en fresco y las coloraciones básicas para identificar algunos agentes microbianos y algunas reacciones celulares en la muestra:

- Examen en fresco con solución salina
- Examen con KOH (estructuras micóticas)
- Preparación con tinta china
- Examen directo con azul de metileno
- Coloración de Gram
- Coloración de Ziehl Neelsen
- Examen directo con sol. Iugol: parasitología

Si no puede proceder a la segunda etapa, puede referir a muestra a un laboratorio de referencia local.



#### 2 SIEMBRA DE MUESTRAS: MEDIOS BÁSICOS

Si está preparado para efectuar siembras directas de las muestras debe contar con las herramientas adecuadas. Los cultivos más comunes se pueden sembrar sin dificultad, por ejemplo, orina, exudados respiratorios, exudados (pus de varios sitios), secreciones genitales, lesiones de piel, uñas y pelo para hongos, etc.

Muchos cultivos resultan negativos y usted puede informar el resultado sin tener que pasar a la tercera fase, de lo contrario puede referir el crecimiento obtenido a un laboratorio de referencia local.

#### 3 IDENTIFICACIÓN: REACTIVOS Y MEDIOS PARA IDENTIFICACIÓN

Los cultivos positivos con sospecha de la presencia de agentes patógenos requieren ser identificados con exactitud usando métodos estandarizados y además en los casos indicados, se debe hacer un antibiograma. La mayor parte de los agentes comunes se pueden identificar sin mucha dificultad usando los métodos de rutina.

Si no cuenta con los medios para la identificación de bacterias y hongos, puede referir el cultivo a un laboratorio de referencia local.

#### 4 CULTIVOS ESPECIALES

Cuando ya se tiene establecido un sistema básico para la siembra e identificación de agentes comunes siempre existe la posibilidad de encontrar o la necesidad de buscar agentes patógenos especiales que son poco frecuentes.

Si no cuenta con los medios para este propósito, también puede referir el cultivo a un laboratorio de referencia local



## AGUA DESTILADA

Existen distintos tipos de agua destilada según su aplicación en el laboratorio. Por ello la Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM por sus siglas en inglés) ha instituido una clasificación del agua según sus características y aplicaciones.

<p><b>TIPO I</b></p> <p>Usada para procedimientos que requieren de máxima exactitud y precisión.  <b>Ejemplos:</b>                  Espectrometría atómica, fotometría de llama, enzimología, gas en la sangre, soluciones buffer de referencia y reconstitución de materiales liofilizados usados como estándares.</p>	<p><b>TIPO II</b></p> <p>Recomendada para la mayoría de las pruebas analíticas y generales de laboratorio.  <b>Ejemplos:</b>                  Análisis hematológicos, serológicos y microbiológicos; así como para métodos químicos</p>
<p><b>TIPO III</b></p> <p>Satisfactoria para algunas pruebas generales de laboratorio; para la mayoría de los análisis cualitativos.  <b>Ejemplos:</b>                  Uroanálisis, procedimientos histológicos y parasitológicos; enjuague de muestras analíticas, preparación de soluciones de referencia y lavado y enjuague de cristalería.</p>	<p><b>TIPO IV</b></p> <p>Agua con una conductividad final máxima de 5.0 <math>\mu</math> S/cm. Sirve para la preparación de soluciones y para el lavado o enjuague de cristalería.</p>

Tabla 1. Clasificación de los tipos de agua según ASTM 1193:2001

Grado reactivo de laboratorio. Purificada por destilación a vapor para su uso como reactivo de laboratorio de investigación. No destinado ni vendido para consumo humano. Tamaño de 3,785 mL (1 galón). Disponible para venta individual o caja de 4 unidades.

### AGUA DESTILADA

Agua con una conductividad final máxima de 5.0 m S/cm. Sirve para la preparación de soluciones y lavado o enjuague de cristalería. Clasificación tipo IV según ASTM 1193:2001

**CÓDIGO:** CPCA-001  
**PRESENTACIÓN:** 3785 mL



### AGUA ULTRAPURA / DESIONIZADA

Usada para procedimientos que requieren de máxima exactitud y precisión. Aplicada en laboratorios de biología celular y biotecnología, niveles L1, L2 y L3. Laboratorios microbiológicos e industriales. Clasificación tipo I según ASTM 1193:2001.

**CODIGO:** CPCA-003  
**PRESENTACION:** 3785mL



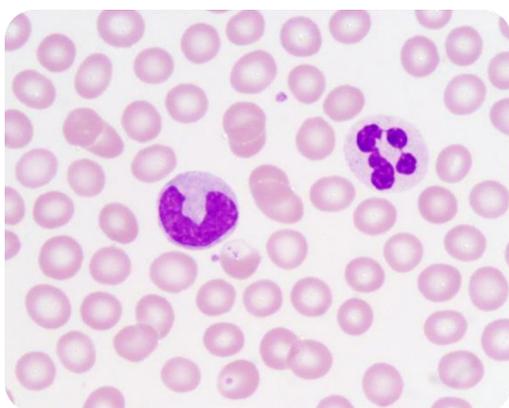
## COLORANTES EN ESTUCHE

Los colorantes biológicos son sustancias orgánicas o inorgánicas que al reaccionar con los componentes celulares y de otra naturaleza en los tejidos, les imparten tonalidades de color que permiten ver su naturaleza y estructura microscópica.

Es muy importante cuidar la calidad de los colorantes usados en el laboratorio para que puedan cumplir la función destinada. Es por ello que todas las materias primas que empleamos en la elaboración de nuestros colorantes son de fuentes certificadas. Tanto los instrumentos utilizados en la fabricación del producto, así como el producto mismo, pasan por un riguroso control de calidad para garantizar el rendimiento de estos en la práctica diaria.

Hemos diseñado las presentaciones según las necesidades más comunes y con la flexibilidad de adquirirlos de forma individual o en estuche. (presentaciones en anexo)

### COLORACIÓN WRIGHT

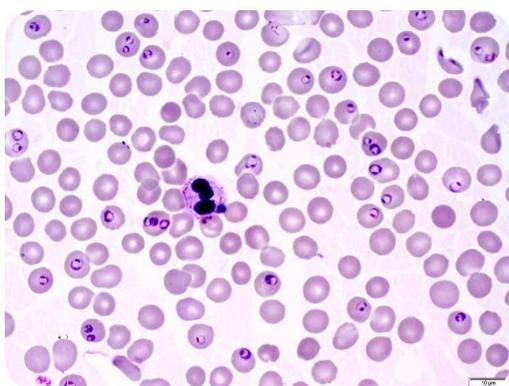


Es un tipo de tinción usada en histología y citología para facilitar la diferenciación de los tipos de células de la sangre. Se usa principalmente para teñir frotis de sangre y punciones medulares, para ser examinadas al microscopio.

El estuche incluye un frasco de colorante más uno de solución tamponante o buffer, el cual, tiene como función ajustar o mantener el pH del colorante (pH ajustado a 7,2) y es esencial para que las estructuras celulares puedan absorber los colorantes adecuadamente.

COLORANTE	VOL.	BUFFER	VOL.
CPCC1-001	100 mL	CPCC1-008	250 mL
CPCC1-002	250 mL	CPCC1-009	500 mL
CPCC2-003	500 mL	CPCC1-010	3,785 mL

### COLORACIÓN GIEMSA

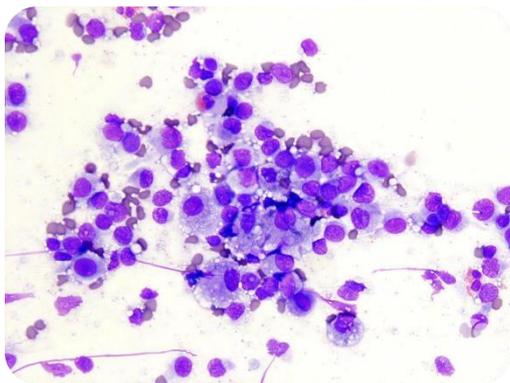


La tinción de Giemsa es un método habitual de coloración para el examen de frotis sanguíneos, cortes histológicos y otro tipo de muestras biológicas. Además de permitir un buen detalle de las células sanguíneas, es muy útil para la observación de protozoos y otros microorganismos en muestras clínicas, por ejemplo en la búsqueda de *Rickettsia*, *Leishmania*, *Trypanosoma* y *Plasmodium*. Además muy útil en la observación de hongos.

Igual que el Wright, es una coloración neutra y requiere el uso de una solución tamponante (buffer). No debe usarse agua como sustituto del buffer.

COLORANTE	VOL.	BUFFER	VOL.
CPCC1-005	100 mL	CPCC1-008	250 mL
CPCC1-006	250 mL	CPCC1-009	500 mL
CPCC2-007	500 mL	CPCC1-010	3,785 mL





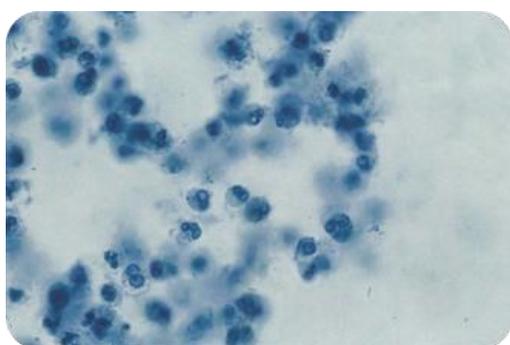
### COLORACION WRIGHT-GIEMSA MODIFICADO

Es un variante de la tinción de Romanowsky, usada para teñir y diferenciar rápidamente una gran variedad de muestras de patología. Es más comúnmente utilizado para teñir frotis de sangre y extensiones citopatológicas.

El estuche está compuesto por 3 soluciones de 100 mL cada una, una solución fijadora, la solución I (tinción eosinófila) y la solución II (tinción basófila).

**CÓDIGO:** CPCM1-011

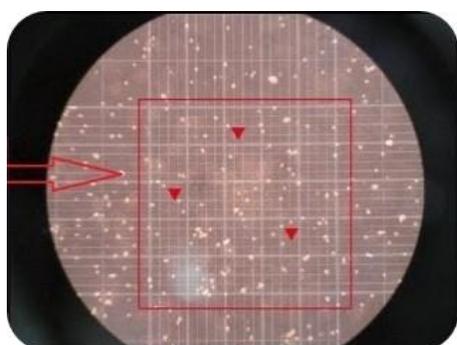
**PRESENTACIÓN:** 100 mL



### COLORANTE AZUL DE METILENO 0.1%

Es un colorante simple de uso general para resaltar la presencia de leucocitos en muestras clínicas.

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCC1-012	100 mL
CPCC1-013	250 mL

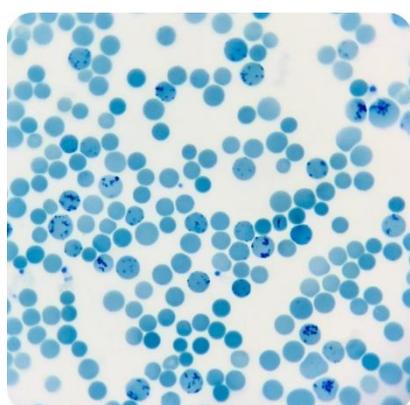


### SOL. DE EOSINA PARA EOSINOFILOS

Colorante de uso general para resaltar las propiedades eosinófilas de células epiteliales en muestras clínicas. Se prepara a partir de la solución stock diluida en agua destilada y acetona pura.

Ofrecemos la presentación en stock al 20% o solución preparada al 1%.

SOL. STOCK 20%	VOL.
CPCC1-014	20 mL
CPCC1-015	50 mL
SOL. DE TRABAJO 1%	VOL.
CPCC1-016%	100 mL

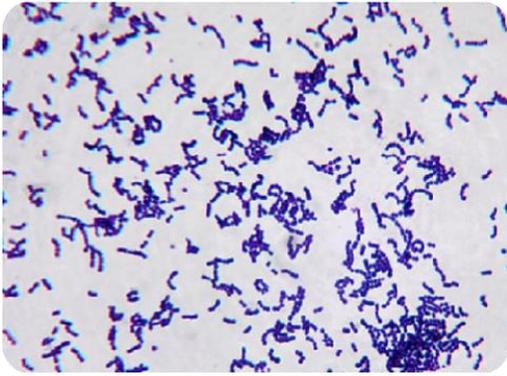


### SOL. AZUL BRILLANTE DE CRESILO PARA RETICULOCITOS

Se utiliza para identificar reticulocitos presentes en frotis de sangre periférica.

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCC1-017	50 mL
CPCC1-018	100 mL
CPCC2-019	250 mL

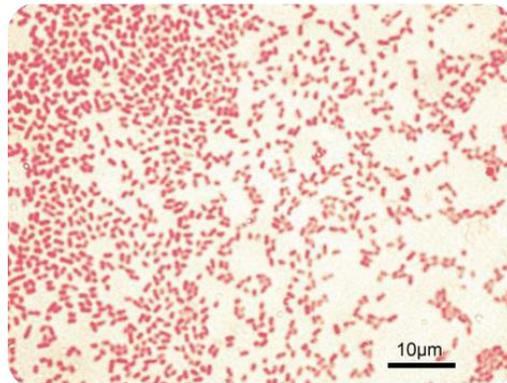




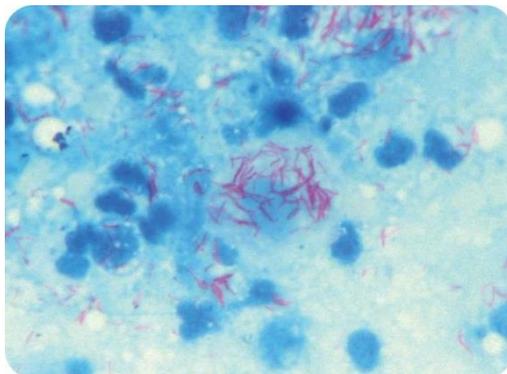
### COLORACION DE GRAM

Es la técnica diferencial más importante aplicada a las bacterias. Las bacterias Gram positivo aparecen de color azul violeta, mientras que las Gram negativo de color rojizo.

El estuche se compone de un frasco de colorante cristal violeta, la solución mordente de Lugol, el decolorante alcohol-acetona y el contra-colorante safranina



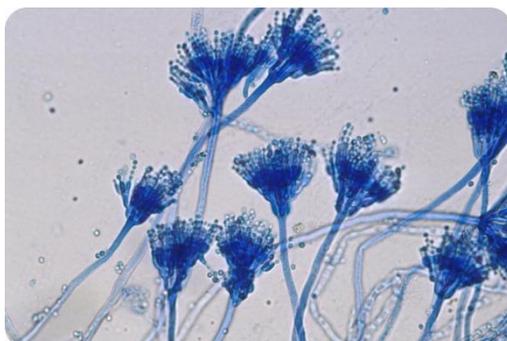
CRISTAL VIOLETA	SOL. LUGOL	SAFRANINA	ALCOHOL ACETONA	VOLUMEN
CPCC2-001	CPCC2-005	CPCC2-009	CPCC2-013	100 mL
CPCC2-002	CPCC2-006	CPCC2-010	CPCC2-014	250 mL
CPCC2-003	CPCC2-007	CPCC2-011	CPCC2-015	500 mL
CPCC2-004	CPCC2-008	CPCC2-012		1000 mL



### COLORACIÓN DE ZIEHL NEELSEN

La tinción de Ziehl-Neelsen es una técnica de tinción diferencial usada para la identificación de bacterias ácido-alcohol resistentes (BAAR), como *M. tuberculosis*. De igual manera reacciona para las bacterias de los géneros *Nocardia* y algunos actinomicetos, así como las esporas en reposo y algunos hongos y protozoos (Ej. *Cryptosporidium*). Los bacilos ácido resistentes aparecen de color rojo.

CARBOL FUCSINA	ALCOHOL ÁCIDO	AZUL DE METILENO	VOLUMEN
CPCC2-016	CPCC2-020	CPCC2-024	100 mL
CPCC2-017	CPCC2-021	CPCC2-025	250 mL
CPCC2-018	CPCC2-022	CPCC2-026	500 mL
CPCC2-019	CPCC2-023	CPCC2-027	1000 mL

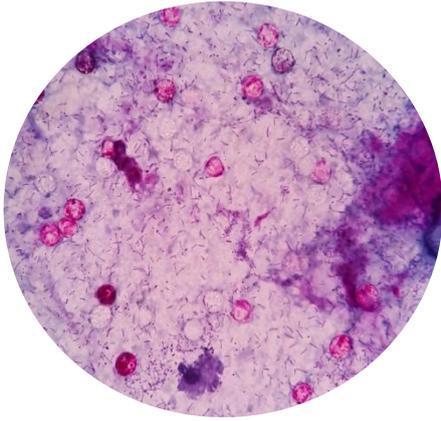


### AZUL DE LACTOFENOL

La tinción de azul de lactofenol se emplea para observar hongos. El colorante se adhiere a la pared celular de los hongos, haciéndolos más visibles.

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCC3-001	20 mL
CPCC3-002	50 mL





### COLORACION ARM PARA APICOMPLEXA

La coloración ácido resistente modificada o ARM se utiliza para la tinción de ooquistes de apicomplexa intestinales, *Cryptosporidium spp.*, *Cystoisospora belli* y *Cyclospora cayetanensis* excretados en heces de individuos infectados.

Este estuche está compuesto de 4 soluciones en volumen de 100 mL.

CODIGO	SOLUCIÓN
CPCC4-001	COL. CARBOL-FUCSINA
CPCC4-002	ALCOHOL ETÍLICO 50%
CPCC4-003	ÁC. SULFÚRICO 0.1N (DIFERENCIADOR)
CPCC4-004	AZUL DE METILENO ALCALINO



### SOLUCIÓN DE LUGOL PARA PARASITOLOGÍA

Este colorante es utilizado para resaltar las estructuras de diferentes parásitos en materia fecal.

La solución de trabajo se prepara diluyendo con agua destilada para obtener una concentración final de 1%, la cual tiene una duración de 4 semanas, una vez preparada.

CODIGO	SOLUCIÓN	PRESENTACIÓN
CPCC4-005	LUGOL STOCK 5%	20 mL
CPCC4-006	LUGOL STOCK 5%	50 mL
CPCC4-007	SOL. DE TRABAJO	50 mL



## REACTIVOS Y SOLUCIONES



Presentaciones disponibles en envases de vidrio o plástico, claro o ámbar, según el tipo de solución.

CPC le ofrece una variada gama de reactivos y soluciones de uso rutinario en el laboratorio. Contamos con materias primas certificadas internacionalmente y elaboradas en nuestro centro de producción bajo estrictas normas de calidad.

Ofrecemos distintas presentaciones según su necesidad en volúmenes que van desde 1 mL hasta 3785 mL, según el tipo de solución y la cantidad requerida.

### ACEITE DE INMERSION

Para microscopia, tipo a nd 1.5150

CÓDIGO: CPR1-001  
PRESENTACIÓN: 50 mL

### ACIDO CLORHIDRICO 0.1 N

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-002	500 mL
CPCR1-003	1000 mL

### ACIDO CLORHIDRICO 0.1 N

CÓDIGO: CPR1-004  
PRESENTACIÓN: 100 mL

### ACIDO SULFÚRICO 1%

CÓDIGO: CPR1-005  
PRESENTACIÓN: 100 mL

### ACIDO ACÉTICO 2.5%

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-006	100 mL
CPCR1-007	250 mL
CPCR1-008	500 mL



**AZUL DE METILENO 1% ESTÉRIL**

1 mL por vial.

CÓDIGO: CPCR1-010  
PRESENTACIÓN: PQ 10 viales**CITRATO DE SODIO 2%**

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-011	100 mL
CPCR1-012	250 mL

**CITRATO DE SODIO 3.8%**

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-013	100 mL
CPCR1-014	250 mL

**CLORURO FÉRRICO 10%**

Se usa como reactivo en la prueba de desaminación de fenilalanina (FAD)

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-015	20 mL
CPCR1-016	50 mL

**SOLUCIÓN DE DACIE P/GLÓBULOS ROJOS**

Solución para el recuento manual de glóbulos rojos

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-018	100 mL
CPCR1-019	250 mL
CPCR1-020	500 mL

**EDTA 10%**

Utilizado como anticoagulante, sobre todo para exámenes hematológicos.

CÓDIGO: CPCR1-021  
PRESENTACIÓN: 100 mL**SOLUCIÓN PARA RECuento ESPERMATOZOIDES**

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-022	100 mL
CPCR1-023	500 mL

**FENOL 5%**

Se usa como un potente fungicida, bactericida, sanitizante, antiséptico y desinfectante.

Deben tomarse precauciones con esta solución por ser caustica.

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-024	100 mL
CPCR1-025	250 mL
CPCR1-026	500 mL

**FORMALINA TAMPONADA**

Se usa como fijador único de tejidos, recomendado para microscopia de luz y estudio inmunohistoquímico.

CÓDIGO: CPCR1-027  
PRESENTACIÓN: 3785 mL**FORMALINA 10%**

Para usos de laboratorio, farmacéutico, análisis, investigación y química fina.

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-028	100 mL
CPCR1-029	250 mL
CPCR1-030	500 mL



**SOLUCIÓN FENOFTALEÍNA 1%**

Es un indicador de pH que en soluciones ácidas permanece incoloro, pero en soluciones básicas toma un color rosado con un punto de viraje entre pH=8,2 (incoloro) y pH=10 (magenta o rosado)

CÓDIGO: CPCR1-032  
PRESENTACIÓN: 100 mL

**HIDRÓXIDO DE SODIO 0.1 N**

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-033	100 mL
CPCR1-034	250 mL
CPCR1-035	500 mL
CPCR1-036	3785 mL

**OXALATO DE AMONIO 1%**

Para recuento manual de plaquetas

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-037	100 mL
CPCR1-038	250 mL
CPCR1-039	500 mL

**REACTIVO DE ERLICH**

Para prueba de indol

CÓDIGO: CPCR1-041  
PRESENTACIÓN: 100 mL

**REACTIVO DE KOVAC**

Para prueba de indol

CÓDIGO: CPCR1-042  
PRESENTACIÓN: 50 mL

**REACTIVO DE BENEDICT**

Para determinación de sustancias reductoras, particularmente carbohidratos en la orina.

CODIGO	PRESENTACIÓN
CPCR1-043	100 mL
CPCR1-044	250 mL
CPCR1-045	500 mL

**REACTIVO DE BIURET PARA PROTEÍNAS**

Para investigar la concentración de proteínas totales en suero, plasma y orina.

CÓDIGO: CPCR1-046  
PRESENTACIÓN: 500 mL

**REACTIVO DE FEHLING A y B**

Estos reactivos se utilizan para determinar la presencia de glucosa en orina y heces.

FEHLING A	FEHLING B	PRESENTACIÓN
CPCR1-047	CPCR1-050	100 mL
CPCR1-048	CPCR1-051	250 mL
CPCR1-049	CPCR1-052	500 mL

**REACTIVO PARA PRUEBA DE OXIDASA**

Para la determinación de oxidasa en la identificación de bacterias, tanto en colonias sobre el medio de agar, como en tiras de papel impregnadas con el reactivo.

CÓDIGO: CPCR1-053  
PRESENTACIÓN: PQ 10

Una vez abierto cada frasco, sólo permite su uso el mismo día, por esta razón la presentación es en viales de 1 ml y deben conservarse a -20°C antes de su aplicación.



<b>SOLUCIÓN SALINA 0.85%</b>	CODIGO	PRESENTACIÓN
	CPCR1-054	100 mL
	CPCR1-055	250 mL
	CPCR1-056	500 mL
	CPCR1-057	3785 mL
<b>SOLUCIÓN REES ECKER</b> Para recuento manual de plaquetas	CODIGO	PRESENTACIÓN
	CPCR1-058	100 mL
	CPCR1-059	250 mL
	CPCR1-060	500 mL
<b>SOLUCIÓN PARA RECuento DE GLÓBULOS BLANCOS</b>	CODIGO	PRESENTACIÓN
	CPCR1-061	100 mL
	CPCR1-062	250 mL
	CPCR1-063	500 mL
<b>ESTÁNDAR DE TURBIDEZ MACFARLAND 0.5</b> Solución estándar para estudios de sensibilidad a los antibióticos por método de difusión en agar.	CÓDIGO: CPCR1-064	PRESENTACIÓN: 50 mL
<b>YODURO DE POTASIO 2%</b>	CODIGO	PRESENTACIÓN
	CPCR1-065	100 mL
	CPCR1-066	500 mL
<b>HIDRÓXIDO DE POTASIO 10% (KOH)</b> Para el montaje de muestras clínicas para facilitar la observación de hongos en fresco.	CODIGO	PRESENTACIÓN
	CPCR1-067	100 mL
	CPCR1-068	250 mL
	CPCR1-069	500 mL
<b>TINTA CHINA, GRANO FINO</b> Observación de estructuras fúngicas o parasitológicas	CÓDIGO: CPCR1-070	PRESENTACIÓN: 30 mL



## MEDIOS DE CULTIVO



Línea de producción de medios de cultivo en plato Petri.

En CPC nos especializamos en la elaboración de medios preparados para su aplicación inmediata en el laboratorio, ofreciéndole calidad y practicidad. Nuestra oferta de productos comprende una variada gama de medios de cultivo para propósitos generales, medios enriquecidos, selectivos y diferenciales. En presentaciones sólidas, semisólidas y líquidas, en plato Petri, frasco o tubo.

Todos nuestros medios son preparados bajo estrictas normas de calidad, con materias primas certificadas y los suplementos indicados en la preparación de los mismos. Es por ello que contamos con nuestro propio rebaño ovino como fuente de sangre para todos los medios que requieren este suplemento, ya que el uso de otros recursos (sangre humana) no están recomendados en la elaboración de medios con sangre.

### ¿POR QUE EVITAR EL USO DE SANGRE HUMANA EN LA PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO?

Dada la alta prevalencia del VIH, la hepatitis y otras infecciones transmitidas por la sangre, la preparación de medios de sangre humana representa un riesgo de infección considerable para el personal de laboratorio. Además, muchas bacterias patógenas muestran hemólisis y patrones de crecimiento alterados, cuando se cultivan en placas de agar preparadas a partir de sangre humana en comparación con la sangre animal, lo que resulta en un diagnóstico erróneo de enfermedades infecciosas. Así como también, halos de inhibición más grandes que no corresponden con el método estándar de sensibilidad antimicrobiana recomendado por el CLSI (Instituto de Estándares de Laboratorios Clínicos).

La pérdida de la viabilidad de los glóbulos rojos de las unidades de los bancos de sangre, se ha correlacionado con las "lesiones de almacenamiento", que se asocia con varios cambios bioquímicos.

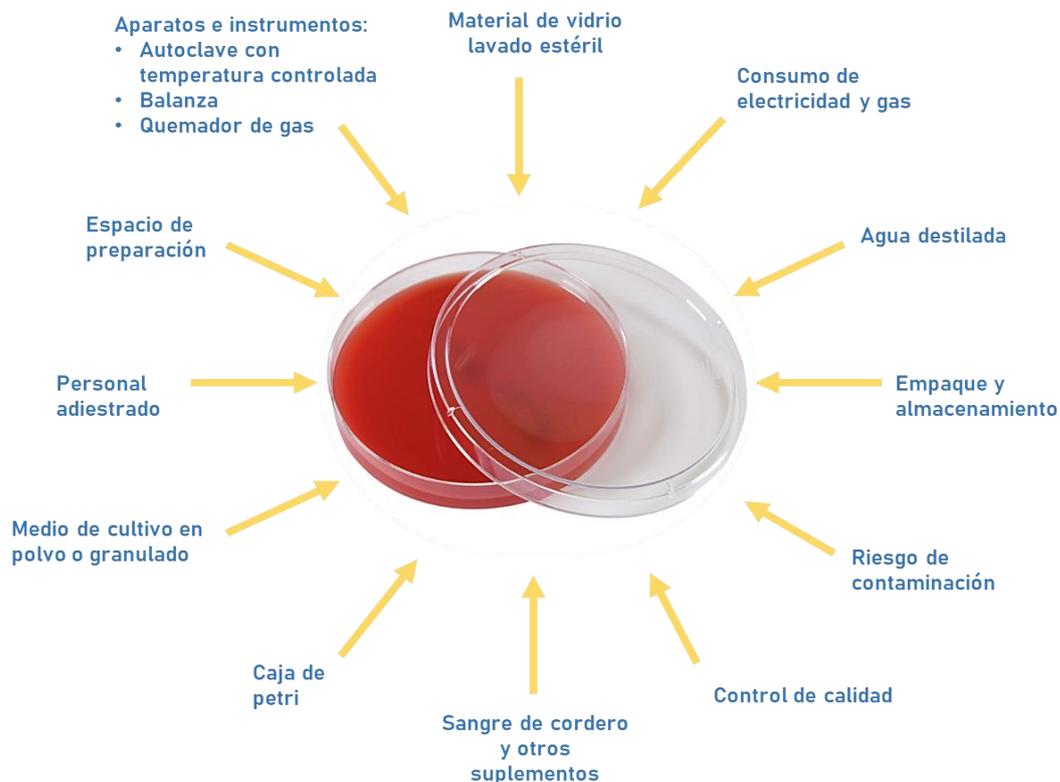


Parte de nuestro rebaño ovino de la raza Black belly..

Estos cambios incluyen una disminución en el pH, una disminución en el consumo de glucosa, una acumulación de ácido láctico, una disminución en los niveles de ATP y una pérdida irreversible de la función de los glóbulos rojos .



## ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO: LOS GASTOS QUE NO ESTÁ TOMANDO EN CUENTA!



La preparación de medios de cultivo requiere que usted invierta su dinero en aparatos, insumos, gas y electricidad. Sumado a esto, se corre el riesgo de contaminación del medio, hidratación del medio en polvo (las preparaciones con medios hidratados pierden su valor nutritivo para el crecimiento de microorganismos que se desea investigar). Sin darse cuenta, el gasto puede ser mayor de lo que había considerado.

Cada día más laboratorios están optando por la compra de reactivos y medios de cultivo ya preparados de fuentes confiables. Las razones más relevantes se centran en la calidad del producto y el ahorro de recursos en esta tarea.

### Por qué preferir los productos de CPC:

- Contamos con materias primas de la mejor calidad
- Aplicamos métodos de producción estandarizados, por lo que la calidad de nuestro producto es consistente.
- Tenemos nuestro propio rebaño de ovinos para obtener la sangre desfibrinada que se recomienda para la preparación de los medios de cultivo que llevan este suplemento.
- Realizamos controles de calidad a todos nuestros productos.
- Preparamos medios frescos y nuestro servicio es rápido.





**AGAR DE SOJA TRIPTICASA CON 5% SANGRE DE OVINO (TSA)**

Medio de uso general, que contiene dos peptonas, que apoyan el crecimiento de una amplia variedad de organismos. Es adecuado para el cultivo de aerobios y anaerobios. Contiene 5% de sangre desfibrinada de ovino para la demostración de hemólisis.

Recomendado como medio rutinario para siembra primaria de muestras clínicas.

CÓDIGO: CPCM1-001  
PRESENTACIÓN: PQ10



**MEDIO DE MACONKEY (MC)**

Es un medio selectivo y diferencial que proporciona una excelente diferenciación entre coliformes (lactosa +) y no-fermentadores de lactosa, con inhibición de micrococcos Gram positivo.

Ampliamente usado en siembra primaria de muestras donde se espera encontrar bacilos Gram negativo comunes como Enterobacteriaceae y algunos organismos No-fermentadores.

CÓDIGO: CPCM1-013  
PRESENTACIÓN: PQ10



**MEDIO TSA/MAC PARA CULTIVO DE ORINA, DI-PLATO (URO)**

Es un medio doble en una sola placa, conveniente para determinar la presencia de bacterias en la orina. Cuando el cultivo es positivo no permite un buen aislamiento de colonias, pero es adecuado para su conteo.

CÓDIGO: CPCM1-023  
PRESENTACIÓN: PQ10

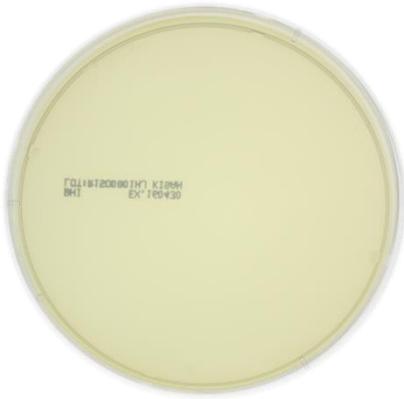


**AGAR CHOCOLATE (CHO)**

Es un medio ideal para el aislamiento de patógenos nutricionalmente exigentes como *Neisseria gonorrhoeae* y *Haemophilus influenzae* de muestras respiratorias, oído medio, líquidos corporales y uretro-genitales.

CÓDIGO: CPCM1-004  
PRESENTACIÓN: PQ10





**AGAR DE INFUSION DE CEREBRO CORAZON SIN SANGRE (BHIA)**

Para el aislamiento de bacterias y de hongos, se puede preparar con o sin sangre de ovino. Para volverlo más selectivo se le puede agregar cicloheximida y cloranfenicol.

CÓDIGO: CPCM1-003  
PRESENTACIÓN: PQ10



**AGAR DE INFUSIÓN DE CEREBRO CORAZÓN CON 10% SANGRE DE OVINO (BHIA-S)**

El agar de infusión de cerebro y corazón se puede recomendar para el cultivo de organismos nutricionalmente exigentes como estreptococos y Neisseria

La adición de sangre y antibióticos hace que el agar de infusión de cerebro y corazón sea adecuado para el aislamiento de la fase tisular de *Histoplasma capsulatum*, *Coccidioides immitis* y otros hongos patógenos que causan micosis sistémicas,

CÓDIGO: CPCM1-002  
PRESENTACIÓN: PQ10



**AGAR SS (SSA)**

Es un medio selectivo diferencial para el aislamiento de *Salmonella* y algunas especies de *Shigella* de muestras clínicas y alimentos.

CÓDIGO: CPCM1-005  
PRESENTACIÓN: PQ10



**AGAR DE LISINA, XILOSA Y DESOXICOLATO (XLD)**

El agar Lisina, Xilosa y Desoxicolato fue formulado originalmente para el aislamiento e identificación de *Shigella* de muestras de heces. Desde entonces se ha encontrado que es un medio satisfactorio para el aislamiento y la identificación presunta de *Shigella* y *Salmonella*. En el primer caso, superior al medio SS.

CÓDIGO: CPCM1-006  
PRESENTACIÓN: PQ10





### MEDIO DE MUELLER-HINTON (MHA)

Un medio de prueba de susceptibilidad antimicrobiana que puede usarse en procedimientos estándar reconocidos internacionalmente.

CÓDIGO: CPCM1-015  
PRESENTACIÓN: PQ10



### MEDIO DE MUELLER-HINTON CON 5% SANGRE DE OVINO (MHA-S)

El agar Mueller Hinton 2 + 5% sangre de cordero es un medio para realizar pruebas de susceptibilidad antimicrobiana por el método de difusión en disco para microorganismos fastidiosos y que necesitan sangre para su crecimiento.

CÓDIGO: CPCM1-016  
PRESENTACIÓN: PQ10



### MEDIO DE COLUMBIA CON ACIDO NALIDIXICO (CNA)

El Agar Columbia con ácido nalidíxico y colistina es un medio base selectivo. Cuando se le añade sangre de cordero al 5%, se utiliza para aislar y determinar las características de los cocos Gram positivos en las muestras biológicas.

CÓDIGO: CPCM1-020  
PRESENTACIÓN: PQ10



### MEDIO DE CASMAN CON 5% DE SANGRE DE OVINO (CAS)

La base de medio Casman se utiliza con sangre para el aislamiento de *Haemophilus influenzae*, *Neisseria gonorrhoeae* y otros microorganismos nutricionalmente exigentes. Algunos laboratorios lo usan rutinariamente, sin embargo su costo es comparativamente mayor que otros agares de rutina.

CÓDIGO: CPCM1-021  
PRESENTACIÓN: PQ10





### MEDIO DE THAYER MARTIN (TM)

Indicado para la siembra primaria de muestras uretrales, endocervicales, anales y oculares para la búsqueda de *N. gonorrhoeae*. Debido a la sensibilidad de *N. gonorrhoeae* a las condiciones ambientales, las muestras deben ser sembradas lo más pronto posible después de obtenidas.

CÓDIGO: CPCM1-012

PRESENTACIÓN: PQ10



### AGAR NUTRITIVO (NA)

El agar nutriente es un medio de cultivo básico utilizado para sub cultivar organismos con fines de mantenimiento o para verificar la pureza de los subcultivos de las placas de aislamiento antes de las pruebas bioquímicas o serológicas. No es altamente nutritivo y no se recomienda para la siembra primaria de muestras clínicas.

Es adecuado para fines de enseñanza y demostración.

CÓDIGO: CPCM1-008

PRESENTACIÓN: PQ10

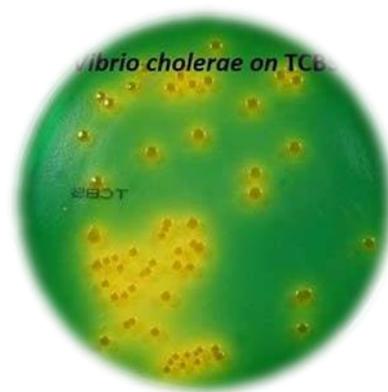


### AGAR DE MANITOL Y SAL (MAN)

Es un medio selectivo utilizado para la diferenciación de estafilococos positivos a la coagulasa (por ejemplo, *Staphylococcus aureus*) de los estafilococos negativos a la coagulasa, a partir de muestras clínicas, de cosméticos y de pruebas de límite microbiano. La mayoría de las otras bacterias son inhibidas por la alta concentración de sal que contiene, con la excepción de algunos organismos marinos halófilos como *Vibrio*.

CÓDIGO: CPCM1-009

PRESENTACIÓN: PQ10



### AGAR TCBS (TCBS)

El medio TCBS (tiocianato, citrato, bilis y sal) es adecuado para el crecimiento de *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus* y la mayoría de los otros vibrios.

La mayoría de Enterobacteriaceae encontradas en las heces son totalmente suprimidas al menos durante 24 horas en este medio.

CÓDIGO: CPCM1-010

PRESENTACIÓN: PQ10

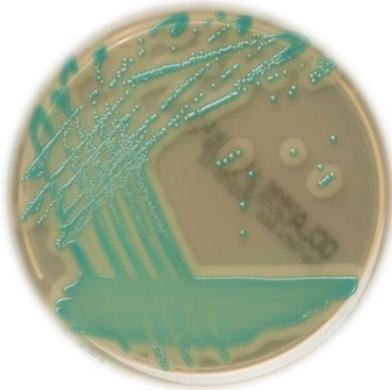




### MEDIO DE MACCONKEY CON SORBITOL (MC-SOR)

Es un medio de diferenciación parcialmente selectivo para el aislamiento de *E. coli* O157:H7 a partir de muestras clínicas, veterinarias, alimentarias y medioambientales. Este medio emplea D-sorbitol y no lactosa para aislar y diferenciar los serotipos enteropatógenos de *E. coli* que tienden a dar resultados negativos a sorbitol.

CÓDIGO: CPCM1-014  
PRESENTACIÓN: PQ10



### MEDIO PARA LISTERIA, CROMOGENICO (LST)

Es un medio cromogénico para el aislamiento, la enumeración y la identificación presuntiva de *Listeria spp.*, incluida *Listeria monocytogenes*. La *Listeria monocytogenes* y la *Listeria ivanovii* patógena se diferencian por su capacidad para producir lecitinasa, la cual hidroliza la lecitina en el medio, produciendo un halo blanco opaco alrededor de la colonia.

CÓDIGO: CPCM1-022  
PRESENTACIÓN: PQ10



### MEDIO DE SABOURAUD (SAB)

Sustenta el crecimiento de hongos comunes, incluyendo dermatofitos y levaduras, sin embargo, no es óptimo para cultivar hongos que causan infecciones sistémicas.

CÓDIGO: CPCM1-017  
PRESENTACIÓN: PQ10



### MEDIO SELECTIVO PARA DERMATOFITOS (DER)

Con una base nutritiva similar a Sabouraud, contiene además cloranfenicol y cicloheximida como agentes inhibitorios para impedir el crecimiento excesivo de bacterias y hongos contaminantes del ambiente. Su propósito es usarlo para la siembra de raíces de pelo y raspado de epidermis y uñas. Su formulación es prácticamente igual a la de otros medios comerciales como Mycobiotic y Mycosel.

CÓDIGO: CPCM1-018  
PRESENTACIÓN: PQ10





### AGAR DE PAPA Y DEXTROSA (PDA)

Este es un medio adecuado para el aislamiento y el recuento de levaduras y mohos en productos lácteos o aquellos que se encuentran en la superficie de carnes frescas, embutidos y otros alimentos. Este medio también es usado para la detección y enumeración de hongos resistentes al calor en la elaboración de frutas procesadas.

CÓDIGO: CPCM1-007

PRESENTACIÓN: PQ10

### PAQUETE DE MEDIOS BASICOS P/SIEMBRA PRIMARIA

El paquete que se acomoda perfectamente a las necesidades de un laboratorio básico de microbiología. Contiene una variedad de medios para la siembra primaria de muestras clínicas.



- Agar Soya Tripticasa: 3 platos
- Agar MacConkey: 3
- Medio TSA/MacConkey: 4
- Agar Chocolate: 2
- Agar XLD: 2
- Agar Müller-Hinton: 2
- Sabouraud Dextrosa: 2
- Agar Dermasel: 2
- Total: 20 platos

CÓDIGO: CPCM1-024

PRESENTACIÓN: PQ20



### AGAR DE BILIS Y ESCULINA (BEA)



Un medio diferencial para la identificación presuntiva de enterococos/estreptococos del grupo D. Contiene una concentración reducida de bilis fresca con la adición de azida sódica. Además contiene esculina y sales de hierro. Los resultados positivos se caracterizan por ennegrecimiento de la mitad o la mayor parte del medio, después de 24 o hasta 72 horas de incubación a 25-27 °C o en 2 a 24 horas, a 35-37 °C. Se recomienda incubar hasta 48 horas mientras esta negativo.

CÓDIGO: CPCM2-001  
PRESENTACIÓN: PQ10

### CALDO NUTRITIVO CON NaCl 6.5%

Es un medio fluido de uso general para el cultivo de microorganismos cuyos requerimientos nutricionales no son exigentes. Su alto contenido de sal lo hace selectivo para ciertos tipos de bacterias.

CÓDIGO: CPCM3-001  
PRESENTACIÓN: PQ10

### MEDIO DE TRANSPORTE DE CARY-BLAIR (CB)

Es un medio de transporte semisólido para la recolección y envío de muestras clínicas basadas en la formulación de Cary y Blair. Recomendado para la toma de muestras fecales y patógenos entéricos.

CÓDIGO: CPCM2-009  
PRESENTACIÓN: PQ10

### MEDIO DE TRANSPORTE DE AMIES

El medio de AMIES es una modificación del medio de Cary Blair, que a su vez lo es del de Stuart. Contiene sales agregadas de Magnesio y Calcio. Ideal para el transporte de microorganismos aerobios y anaerobios

CÓDIGO: CPCM2-010  
PRESENTACIÓN: PQ10

### CALDO DE TIOGLICOLATO (TIO)

Es un medio diseñado para efectuar estudios de esterilidad, tanto para organismos aeróbicos como anaeróbicos.

CÓDIGO: CPCM3-003  
PRESENTACIÓN: PQ10

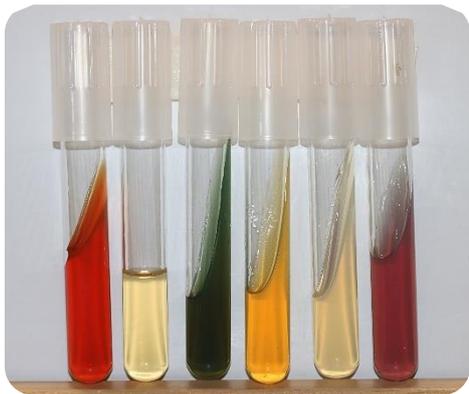
Se utiliza como acompañante en la siembra primaria de exudados y otras muestras.

### CALDO DE MUELLER-HINTON (MHB)

El caldo de Mueller-Hinton se ha producido en paralelo con el agar Mueller-Hinton. Cuando se realizan estudios sobre la susceptibilidad a los antibióticos tanto en caldo como en agar, se considerará que tiene un valor particular tener medios de formulación de nutrientes idénticos.

CÓDIGO: CPCM3-002  
PRESENTACIÓN: PQ10





### BATERIA BIOQUIMICA

Se utiliza principalmente para la diferenciación de bacilos gran negativos fermentadores de no-fermentadores y para la identificación presuntiva de enterobacterias.

Los agares en tubo se venden en paquetes de 10 unidades por cada medio:

- Kligler
- SIM
- Citrato
- Urea
- Fenilalanina
- Lisina

#### MEDIO KLIGLER (KIA)

Se usa para determinar si un bacilo Gram negativo fermenta glucosa y lactosa o forma ácido sulfhídrico (H<sup>2</sup>S).

CÓDIGO:CPCM2-005  
PRESENTACIÓN:PQ10

#### MEDIO S.I.M. (SIM)

Destinado a verificar la movilidad, producción de indol y ácido sulfhídrico (H<sup>2</sup>S).

CÓDIGO:CPCM2-006  
PRESENTACIÓN:PQ10

#### MEDIO CITRATO DE SIMMONS (CIT)

El propósito de este medio es identificar si los organismos son capaces de usar el citrato de sodio como única fuente de carbono y sales inorgánicas de amonio, como única fuente de nitrógeno.

CÓDIGO:CPCM2-007  
PRESENTACIÓN:PQ10

#### AGAR DE UREA DE CHRISTENSEN (URE)

Se utiliza para conocer si un organismo tiene la habilidad de producir la enzima ureasa, la cual hidroliza a la urea.

CÓDIGO:CPCM2-002  
PRESENTACIÓN:PQ10

#### AGAR DE FENILALANINA (FEN)

Esta prueba se usa para determinar la capacidad de un organismo para desaminar oxidativamente la fenilalanina a ácido fenilpirúvico.

CÓDIGO:CPCM2-002  
PRESENTACIÓN:PQ10

#### AGAR DE LISINA (LIA)

Esta prueba se usa para diferenciar bacilos Gram negativo basada en la descarboxilación de lisina y la formación de ácido sulfhídrico (H<sup>2</sup>S).

CÓDIGO:CPCM2-004  
PRESENTACIÓN:PQ10





### CALDO DE TRIPTICASA SOJA (TSB)

Este es un medio altamente nutritivo al que se agrega polianetol sulfonato de sodio como anticoagulante e inhibidor de complemento y fagocitosis. Es de uso general para el crecimiento de bacterias y hongos.

Es uno de los medios más recomendados para efectuar hemocultivos y cultivos de líquidos biológicos.

CODIGO	APLICACIÓN	VOL.
CPCM4-001	ADULTO	90 mL
CPCM4-002	PEDIÁTRICO	45 mL

### SIEMBRA DE MICOBACTERIAS



Contamos con los reactivos y soluciones recomendadas por la OMS aplicadas al procesamiento de muestras para la siembra de micobacterias.

N-ACETIL-L-CISTEÍNA	HIDÓXIDO DE SODIO 4%	CITRATO DE SODIO 2.9%	SOL. BUFFER ESTÉRIL	ALBUMINA BOVINA 0.2% ESTÉRIL	SOL. SALINA 0.85%	PRESENTACIÓN
				CPCSM-001	CPCSM-012	100 mL
	CPCSM-007	CPCSM-003	CPCSM-010	CPCSM-002	CPCSM-013	250 mL
	CPCSM-008	CPCSM-004	CPCSM-011			500 mL
CPCSM-009						SOBRE 0.1g/ PQ 10

### MEDIO DE LOWENSTEIN JENSEN (LJ)

Adicionalmente ofrecemos el medio de cultivo Lowenstein Jensen, empleado para el aislamiento de *M. tuberculosis*, otras especies de micobacterias y *Nocardia*.

CÓDIGO: CPCM2-008  
PRESENTACIÓN: PQ10



**MANGO DE SOPORTE PARA ASAS BACTERIOLÓGICAS**

CÓDIGO: CPCMT-001  
PRESENTACIÓN: UNIDAD

**PUNTA DE ALAMBRE DE NÍQUEL-CROMIO**

CÓDIGO: CPCMT-002  
PRESENTACIÓN: PQ10

**ASA BACTERIOLÓGICA DE NÍQUEL-CROMIO**

CÓDIGO: CPCMT-003  
PRESENTACIÓN: PQ10

**ASA BACTERIOLÓGICA CALIBRADA 0.01 mL**

CÓDIGO: CPCMT-004  
PRESENTACIÓN: UNIDAD

