



## MANUAL DE PREPARACION DE REACTIVOS

Código: **M-FMED-LFIS-02**

Revisión: 04

Página: 1 de 6

Fecha de emisión: **24/10/08**

Fecha de modificación: **08/08/17**

### 1.- OBJETIVO

Establecer las instrucciones para la preparación de los reactivos que se utilizan en las prácticas tradicionales del Laboratorio de Ciencias Fisiológicas.

### 2.- ALCANCE

Aplica para la preparación de los reactivos que se utilizan en las prácticas tradicionales del Laboratorio de Ciencias Fisiológicas, los cuales pueden ser preparados por el personal y alumnos del Laboratorio.

### 3.- POLITICAS

- Leer las etiquetas y las hojas de seguridad de los reactivos que se van a utilizar para conocer su peligrosidad.
- Seguir las instrucciones para la preparación de los reactivos
- Marcar los recipientes donde se preparan los reactivos.
- Utilizar en el caso de reactivos líquidos una pipeta por cada reactivo
- En el caso de reactivos sólidos al pesar se debe utilizar una espátula por reactivo
- Etiquetar los frascos con el nombre del reactivo, la concentración y la fecha en que se preparó.
- Seguir el orden de los reactivos establecido en las instrucciones.
- Mezclar cada vez que se adicionan los reactivos
- Almacenar los reactivos en un frasco ámbar y colocar en refrigeración hasta que se requiera.
- Lavarse las manos antes y después de preparar los reactivos

### 4.- CONTENIDO



**UADY**  
UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN  
"Luz, Ciencia y Verdad"

## MANUAL DE PREPARACION DE REACTIVOS

Código: **M-FMED-LFIS-02**

Revisión: 04

Página: 2 de 6

Fecha de emisión: **24/10/08**

Fecha de modificación: **08/08/17**

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN FACULTAD DE MEDICINA

LABORATORIO DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS

## MANUAL DE PREPARACIÓN DE REACTIVOS



RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE CIENCIAS  
FISIOLÓGICAS

**ME. EMILIO FELIPE PAVÍA CARRILLO**

**Mérida, Yucatán.  
2017**



### **Solución glucosada al 25 %**

Pesar 75 gramos de glucosa anhidra y disolverlos en agua destilada acompletar hasta 300 ml

### **Cloruro de Sodio 0.9%**

Pesar 90 mg. de cloruro de sodio, adicionar 10 ml de agua destilada y mezclar.

**Cloruro de sodio al 1.8 %.** Diluir 1.8 gr de cloruro de sodio en agua didestilada por cada 100 ml de solución que se desee preparar.

### **Heparina 1%**

Medir 01 ml de Heparina, adicionar 10 ml de agua destilada y mezclar.

### **Citrato de Sodio 3.8%**

380 mg. de citrato de sodio, adicionar 10 ml de agua destilada y mezclar

### **Cloruro de Calcio 5%**

Pesar 500 mg de cloruro de calcio, adicionar 10 ml de agua destilada y mezclar.

### **Tripsina al 0.1%**

Pesar 0.1 g de tripsina y agregarle 100 ml de sol a pH 7.4

### **Solución de Grenetina al 5% en pH 7.4**

Pesar 5 g de grenetina y aforar a 100 ml con solución buffer pH 7.4, calentar en una placa de calor hasta que desaparezcan los grumos. Conservar a 37°C para evitar que solidifique

### **Formol neutralizado**

Colocar 500 ml de Formol en un matraz de Erlenmeyer de 1L agregar 0.5 ml de indicador de fenolftaleína y titular con NaOH 0.2 N hasta la aparición de un color rosa uniforme. Conservarla solución en un frasco ámbar para evitar la degradación. Si al momento de trabajar con el formol, este no estuviera rosado, agregar NaOH 0.2 N de nuevo para neutralizar, almacenar en un frasco ámbar.

### **Indicador de Fenolftaleína**

Pesar 1.25g del colorante y disolver en etanol al 95% hasta un volumen de 250 ml.  
NOTA. Seguir el orden de los reactivos, mezclar cada vez que adicionan los reactivos.  
Almacenar en un frasco ámbar en refrigeración hasta que se requiera



**MANUAL DE PREPARACION DE REACTIVOS**

Código: **M-FMED-LFIS-02**

Revisión: 04

Página: 4 **de** 6

Fecha de emisión: **24/10/08**

Fecha de modificación: **08/08/17**

**5.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

| Código         | Nombre del documento                                                                 | Lugar de almacenamiento                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| M-FMED-LFIS-01 | Manual de prácticas de laboratorio del curso de Ciencias Fisiológicas<br>Segundo año | Archivero del Responsable del Laboratorio de Ciencias Fisiológicas |



**MANUAL DE PREPARACION DE REACTIVOS**

Código: **M-FMED-LFIS-02**

Revisión: 04

Página: 5 de 6

Fecha de emisión: **24/10/08**

Fecha de modificación: **08/08/17**

## 7.- CONTROL DE REVISIONES

| Nivel de revisión | Sección y/o página                           | Descripción de la modificación y mejora                                                                                                                                                                                                    | Fecha de modificación |
|-------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 01                | Pág. 1,2,3,6                                 | Se modificó el responsable del laboratorio y el año.<br>Se cambió el formato de acuerdo al F-DGPLANEI-CC/GA-39/REV:01<br>Se agregaron al manual reactivos                                                                                  | 12/08/12              |
| 02                | Pág. 2 y 7                                   | Se eliminaron reactivos y se agregaron otros.<br>Se cambió el formato de acuerdo a F-DGPLANEI-CC/GA-39/REV:01                                                                                                                              | 15/07/15              |
| 03                | Pág. 2<br>Pág. 3<br><br>Pág. 4<br><br>Pág. 5 | Cambia nombre de responsable del laboratorio.<br>Se especifica que la tripsina se prepara con solución a pH 7.4<br>Se modifica usar agua destilada y una espátula para cada reactivo.<br>Cambia el nombre del responsable del laboratorio. | 08/08/16              |
| 04                | Pág. 3                                       | Se elimina lo referente a la Solución de Ringer para rana, solución de carbacol $10^{-6}$ , solución de atropina $10^{-6}$ .                                                                                                               | 08/08/17              |

**Nota:** Ésta sección será utilizada a partir de la primera modificación a este documento. La revisión 00, se mantendrá en blanco.

**Elaboró**

ME. Emilio Felipe Pavía Carrillo  
Responsable del Laboratorio de  
Ciencias Fisiológicas

**Revisó**

Dr. Ramón Esperón Hernández  
Secretario Académico

**Aprobó**

M.C. Guillermo Storey Montalvo  
Director de la Facultad de  
Medicina

**Las firmas avalan la responsabilidad de las personas que: elaboran el documento, revisan su adecuación y aprueban para su implementación dentro del Sistema de Gestión de la Universidad Autónoma de Yucatán.**



**UADY**  
UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN  
"Luz, Ciencia y Verdad"

## MANUAL DE PREPARACION DE REACTIVOS

Código: **M-FMED-LFIS-02**

Revisión: 04

Página: 6 **de** 6

Fecha de emisión: **24/10/08**

Fecha de modificación: **08/08/17**