PROCEDIMIENTO GENERAL	
Código: PN/L/PG/001/00	**Página 1 de 5**
Sustituye a:	**Fecha de aprobación:** 15/11/2021

PREPARACIÓN DE MEDIO DE CULTIVO PARA CULTIVOS CELULARES

Índice

1. Objetivo
2. Responsabilidad de aplicación y alcance
3. Definiciones
4. Descripción
   4.1 Procedimiento
5. Registros
6. Control de cambios
7. Anexos
   Anexo I – Control de copias

Redactado por:	Revisado por:	Aprobado por:
YG, NCR, ADB	Natalia Salvador	Paula Guillén

Procedimientos relacionados:

1. **OBJETIVO**

Orientar al técnico/trabajador de cómo preparar el medio de cultivo.

2. **RESPONSABILIDAD DE APLICACIÓN Y ALCANCE**

La responsabilidad de aplicación y alcance de este procedimiento recae sobre todo el personal (técnico y/o auxiliar) que proceda a la redacción y cumplimentación de un PNT y/o de los registros que genera.

3. **DEFINICIONES**

Inactivar: Es cuando hacemos que pierda una sustancia su actividad total o temporalmente.

Alicuotar: Es la acción de dividir algo en partes proporcionales.

Suero: Suero fetal bovino es el que se utilizará en la mayoría de casos.

Medio de cultivo: Técnica de laboratorio que consta de un gel o una solución que contiene los nutrientes necesarios para permitir el crecimiento de virus, microorganismos, células, tejidos vegetales o incluso pequeñas plantas.

Antimicóticos: Es el que tiene la capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos o incluso de provocar su muerte.

Antibióticos: Medicamentos que combaten infecciones causadas por bacterias en los seres humanos y los animales ya sea matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación..

Procedimientos relacionados:

4. DESCRIPCIÓN

Los procedimientos describen, de forma específica, las actividades relacionadas, directa o indirectamente, de la preparación de un medio de cultivo.

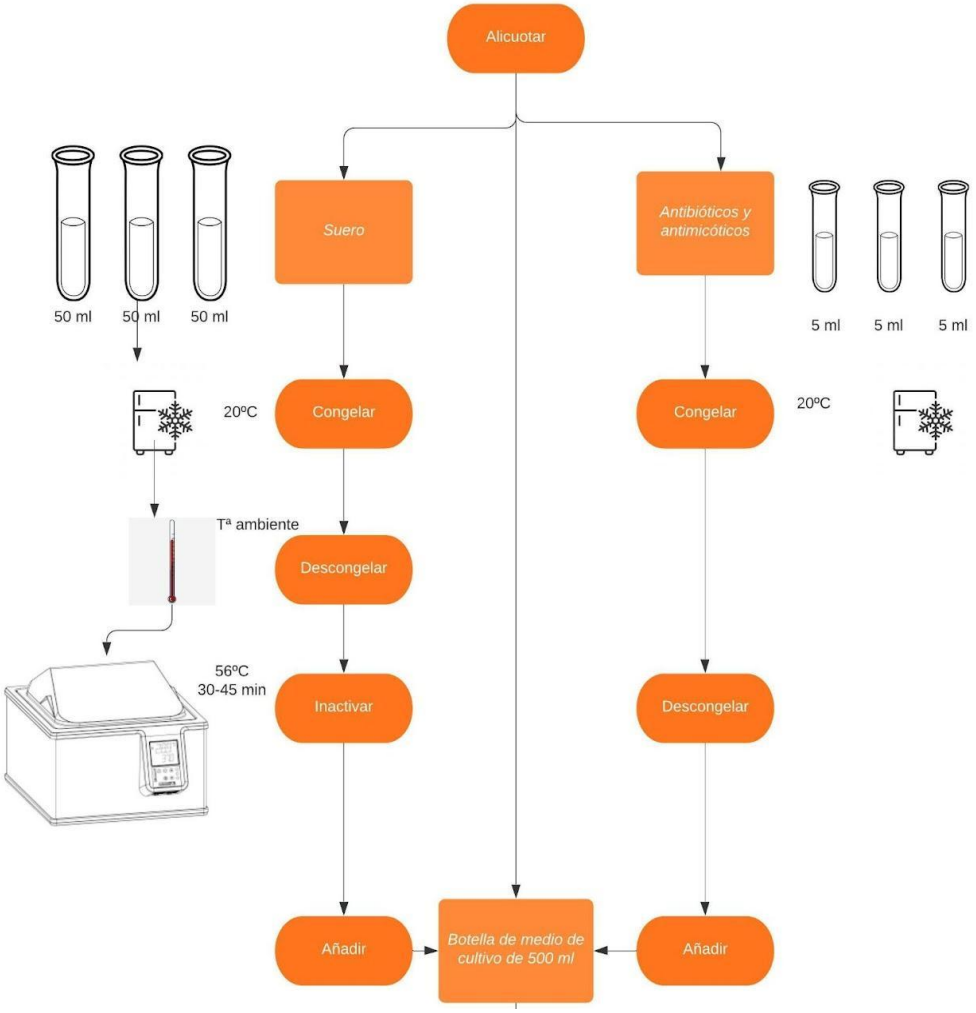
- Equipos:
  - Cabina de bioseguridad tipo II
  - Baño maría
  - Congelador
  - Incubadora
  - Termómetro
- Materiales:
  - Tubos falcon con tapón de rosca
  - Pipums automáticos
  - Pipetas graduadas con filtros
  - Botella esterilizada de 1 L
  - Embudo
  - Papel de filtro
- Reactivos:
  - Botella de medio 500 ml
  - Suero 10%
  - Antibióticos y antimicóticos 1%

4.1 Procedimiento

1. Anotar la temperatura y la humedad de la sala.
2. Alicuotar el suero en tubos falcon de 50 ml con la ayuda de los pipums y congelar a -20ºC.
3. Alicuotar los antibióticos y antimicóticos en tubos falcon de 5 ml con la ayuda de los pipums y congelar a -20ºC.

Procedimientos relacionados:

4. Descongelar a temperatura ambiente las alícuotas de suero necesarias el día que se vaya a utilizar el medio de cultivo.
5. Inactivar el suero introduciendo los viales que han estado a temperatura ambiente, en el baño maría a 56ºC de 30 a 45 minutos.
6. Descongelar las alícuotas de antibióticos/antimicóticos y añadirlas con el suero inactivado en el medio de cultivo de 500 ml que está a 4ºC y que nos proporciona la marca comercial, trabajando en cabina de bioseguridad tipo II.
7. Esterilizar el medio por filtración, pasándolo a una botella de 1 L previamente esterilizada.



Procedimientos relacionados:

5. REGISTROS

Versión nº	Cambios realizados	Fecha
0	Ninguna	25/10/2021

6. CONTROL DE CAMBIOS

CONTROL DE COPIAS

Número de copia	Nombre	Cargo	Firma	Fecha