

¿QUE ES UN CULTIVO?

REALIZADO POR:

ÁNGEL
GABRIEL
HERNÁNDEZ
SÁNCHEZ

LAS FORMAS CORRECTAS DE
HACERLO..... Y AUN MÁS

1)

¿QUÉ ES UN CULTIVO?

Un cultivo es un método para la multiplicación de microorganismos, tales como bacterias, hongos y parásitos, en el que se prepara un medio óptimo para favorecer el proceso deseado.

¡Resumen!



2)

¿PARA QUE NOS SIRVE Y DONDE LO EMPLEAMOS?

Una prueba de cultivo de bacterias puede detectar bacterias perjudiciales dentro o sobre el cuerpo que pueden estar causando enfermedades.



3)

¿DONDE SE OBTIENEN LOS CULTIVOS?

una sustancia que se obtiene de las paredes celulares de distintas algas y que, después de diluirse en agua y enfriarse, adquiere una consistencia gelatinosa, perfecta para sembrar en ella colonias de bacterias.



4)

¿QUÉ SE BUSCA EN UN CULTIVO BACTERIANO?

una sustancia que se obtiene de las paredes celulares de distintas algas y que, después de diluirse en agua y enfriarse, adquiere una consistencia gelatinosa, perfecta para sembrar en ella colonias de bacterias.

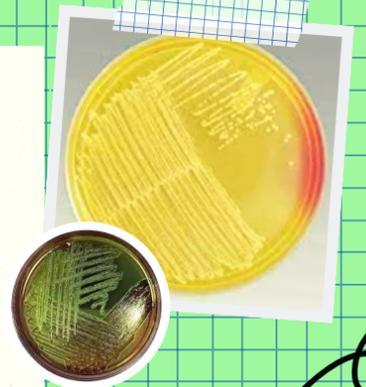


5)

A QUE SE REFIERE CON.... ¿SEMBRAR?

En microbiología, sembrar significa inocular o introducir una muestra (que puede ser, por ejemplo, agua de un río) en un medio de cultivo determinado con el fin de estimular el crecimiento de las bacterias presentes en la muestra y así obtener colonias que sean visibles en este medio.

Es IMPORTANTE
SABER SOBRE



6)

CLASIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES MEDIOS DE CULTIVO

Se dividen en dos partes las cuales son los selectivos y diferenciales.

Referencias:

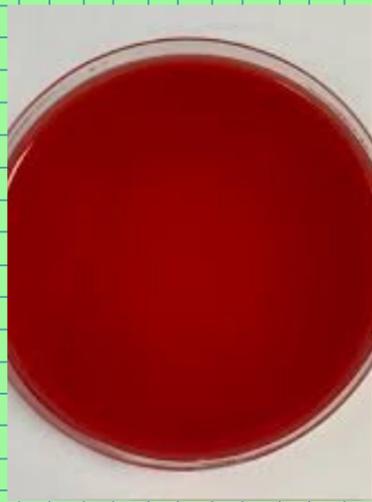


CLASIFICACIÓN DE MEDIOS SELECTIVOS

1)

Agar MacConkey

es un medio de cultivo que inhibe el crecimiento de las bacterias gram positivas y estimula la reproducción de los bacilos gram negativos. Su uso es para ver infecciones de orina, bacteremias, peritonitis, Cólera o la peste



Agar sangre

El agar sangre dispone de sangre en su composición, la cual suele ser de ovejas, caballos o, a veces, humanos. Se utiliza para estudiar la Hemólisis de algunos patógenos, debido a los nutrientes de los Eritrocitos.

2)

CLASIFICACIÓN DE MEDIOS DIFERENCIALES

Son aquellos en los que permitimos el crecimiento de distintas comunidades bacterianas, pero, gracias a las propiedades del medio, podemos diferenciarlas entre ellas.

Medio TSI

Un medio de cultivo diferencial en el que se busca determinar la capacidad de la bacteria para degradar el azúcar y formar gas y sulfuros de hidrógeno.



Caldo urea

Se basa en determinar la capacidad de la bacteria de degradar la urea. Si la bacteria tiene la enzima necesaria, el color pasará a ser rojo, mientras que si no dispone de ella, se mantendrá en el color original

CONCLUSIÓN

En conclusión los medios de cultivo son esenciales para determinar el crecimiento bacteriano en los diferentes medios de cultivo