



Alumno: Ulises Emanuel Bautista Vega

Materia: microbiología y veterinaria

Medico: José Mauricio Padilla Gómez

Medios de cultivo

Agar Sangre:

Medio enriquecido que contiene sangre de cordero o res.

Bacterias: Utilizado para el cultivo de una amplia variedad de bacterias, incluyendo Streptococcus, Staphylococcus, Escherichia coli, y Clostridium spp.

Agar MacConkey:

Medio selectivo y diferencial que contiene sales biliares y cristal violeta, lo que inhibe el crecimiento de bacterias grampositivas.

Bacterias: Permite el crecimiento de bacterias gramnegativas como Escherichia coli, Salmonella, y Shigella. Las bacterias que fermentan lactosa producen colonias rosas E. coli.

Agar Ceftrimida:

Medio selectivo para Pseudomonas aeruginosa, contiene el ceftrimida como inhibidor de otros microorganismos.

Bacterias: Específicamente diseñado para el aislamiento de Pseudomonas aeruginosa.

Agar Chapman:

Medio selectivo para el aislamiento de Staphylococcus.

Bacterias: Permite el crecimiento de Staphylococcus aureus y otros estafilococos, que pueden ser identificados por su capacidad de fermentar manitol.

5. Agar Sabouraud:

Medio utilizado principalmente para el cultivo de hongos, pero también puede permitir el crecimiento de algunas bacterias.

Bacterias: Comúnmente usado para el aislamiento de hongos como *Candida* spp. Y *Aspergillus* spp.

Agar XLD (Xilosa-Lisina-Desoxicolato):

Medio selectivo y diferencial para enterobacterias, especialmente para el aislamiento de *Salmonella* y *Shigella*.

Bacterias: Permite el crecimiento de *Salmonella*, que produce colonias rojas, y *Shigella*, que puede aparecer como colonias incoloras.

Agar Baird-Parker:

Medio selectivo para el aislamiento de *Staphylococcus aureus* y su diferenciación.

Bacterias: Aislamiento de *Staphylococcus aureus* en alimentos y muestras ambientales.

Agar Thioglicolato:

Medio que soporta una amplia gama de microorganismos y se utiliza para el aislamiento de anaerobios y aerobios.

Bacterias: Diversas bacterias tanto aerobias como anaerobias, incluyendo tipos de *Clostridium* y *Bacteroides*.



Funcion del Medio de transporte stuart

El medio de transporte Stuart es un medio semisólido que se utiliza para transportar y preservar muestras de microorganismos. Se emplea en entornos médicos y clínicos para recoger muestras para análisis bacteriológicos.

Transportar y preservar muestras biológicas que podrían contener microorganismos patógenos. Se usa para confirmar la sospecha de infección o colonización crítica, y así poder prescribir el tratamiento adecuado.

El medio de transporte Stuart se puede presentar en forma de caldo líquido o agar semisólido. Contiene glicerofosfato sódico, cloruro cálcico, tioglicolato sódico y agar-agar, que regulan la osmolaridad, el pH y la reducción.

Algunos microorganismos que se pueden transportar con el medio de transporte Stuart son

Neisseria gonorrhoeae, *Haemophilus influenzae*, *Corynebacterium diptheriae*, *Triconomas vaginalis*, *Streptococcus* sp, *Salmonella* sp, *Bordetella pertusis*, *Neisseria meningitidis*.

<https://www.msdsvetmanual.com/es/multimedia/table/medios-de-cultivo-especializados>

Schlegel, Microbiología General (1976). «6.2». El crecimiento de los microorganismos.
Ediciones Omega S.A. p. 196.